



Regione Marche



Provincia di Pesaro Urbino

# AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI MAROTTA - COMUNE DI MONDOLFO (PU)

## PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

E-C.23.S29.1

titolo elaborato

Locale compressori:  
Tabelle di calcolo 1 di 1

scale

— : —

consegna

Luglio 2017

Committente:



**Azienda Servizi sul Territorio S.p.A.**

via Enrico Mattei, 17 - 61032 Fano (PU)

tel: 0721 83391

aset@asetservizi.it

Responsabile del Procedimento - Ing. Marco Romei

I progettisti:



Ingegneria

Ambiente

S.r.l.

**INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.**

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e\_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo BURZACCA

BATTISTONI EN  
2017.12.13 22:09:19

CN=BATTISTONI ENRICO  
C=IT  
O=NON PRESENTE  
2.5.4.4=BATTISTONI

RSA/2048 bits

|                               |         |                   |                                                                           |               |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 1 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|

# TABULATI DI CALCOLO

(Tomo 1 di 1)

**COMMITTENTE:** ASET Azienda Servizi sul Territorio

INFORMAZIONI GENERALI

|                          |                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edificio                 | Cemento Armato                                                                                             |
| Costruzione              | Nuova                                                                                                      |
| Situazione               | -                                                                                                          |
| Intervento               | -                                                                                                          |
| Comune                   | Mondolfo                                                                                                   |
| Provincia                | Provincia di Pesaro e Urbino                                                                               |
| Oggetto                  | AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI MAROTTA - COMUNE DI MONDOLFO (PU) |
| Parte d'opera            | Progetto esecutivo                                                                                         |
| Normativa di riferimento | D.M. 14/01/2008                                                                                            |
| Zona sismica             | -                                                                                                          |
| Analisi sismica          | Dinamica solo Orizzontale                                                                                  |

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

| Caratteristiche calcestruzzo armato |                          |                            |              |              |                          |     |                            |                            |                  |                |                            |                             |                             |    |      |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|------|
| N <sub>id</sub>                     | g <sub>k</sub><br>[N/m³] | α <sub>T,i</sub><br>[1/°C] | E<br>[N/mm²] | G<br>[N/mm²] | C <sub>Erid</sub><br>[%] | Stz | R <sub>ck</sub><br>[N/mm²] | R <sub>cm</sub><br>[N/mm²] | %R <sub>ck</sub> | g <sub>c</sub> | f <sub>cd</sub><br>[N/mm²] | f <sub>ctd</sub><br>[N/mm²] | f <sub>ctm</sub><br>[N/mm²] | N  | n Ac |
| Cls C35/45 B450C - (C35/45)         |                          |                            |              |              |                          |     |                            |                            |                  |                |                            |                             |                             |    |      |
| 001                                 | 25 000                   | 0,000010                   | 34 625       | 13 850       | 100                      | P   | 45,00                      | -                          | 0,85             | 1,50           | 21,17                      | 1,56                        | 4,02                        | 15 | 002  |

LEGENDA:

- N<sub>id</sub>Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- g<sub>k</sub>Peso specifico.
- α<sub>T,i</sub>Coefficiente di dilatazione termica.
- EModulo elastico normale.
- GModulo elastico tangenziale.
- C<sub>Erid</sub>Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E<sub>sisma</sub> = E·C<sub>Erid</sub>].
- StzTipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- R<sub>ck</sub>Resistenza caratteristica cubica.
- R<sub>cm</sub>Resistenza media cubica.
- %R<sub>ck</sub>Percentuale di riduzione della R<sub>ck</sub>
- g<sub>c</sub>Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
- f<sub>cd</sub>Resistenza di calcolo a compressione.
- f<sub>ctd</sub>Resistenza di calcolo a trazione.
- f<sub>ctm</sub>Resistenza media a trazione per flessione.
- n AcIdentificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

| Caratteristiche acciaio |                          |                            |              |              |     |                                       |                                       |                                       |                            |                |                 |                 |                     |                     |                     |     |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| N <sub>id</sub>         | g <sub>k</sub><br>[N/m³] | α <sub>T,i</sub><br>[1/°C] | E<br>[N/mm²] | G<br>[N/mm²] | Stz | f <sub>yk,1</sub> / f <sub>yk,2</sub> | f <sub>tk,1</sub> / f <sub>tk,2</sub> | f <sub>yd,1</sub> / f <sub>yd,2</sub> | f <sub>td</sub><br>[N/mm²] | g <sub>s</sub> | g <sub>M1</sub> | g <sub>M2</sub> | g <sub>M3,SLV</sub> | g <sub>M3,SLE</sub> | NCnt <sup>gM7</sup> | Cnt |
| Acciaio B450C - (B450C) |                          |                            |              |              |     |                                       |                                       |                                       |                            |                |                 |                 |                     |                     |                     |     |
| 002                     | 78 500                   | 0,000010                   | 210 000      | 80 769       | P   | 450,00                                | -                                     | 391,30                                | -                          | 1,15           | -               | -               | -                   | -                   | -                   | -   |
|                         |                          |                            |              |              |     | -                                     | -                                     | -                                     | -                          |                |                 |                 |                     |                     |                     |     |

LEGENDA:

- N<sub>id</sub>Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- g<sub>k</sub>Peso specifico.
- α<sub>T,i</sub>Coefficiente di dilatazione termica.
- EModulo elastico normale.
- GModulo elastico tangenziale.
- StzTipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- f<sub>tk,1</sub>Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
- f<sub>tk,2</sub>Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f<sub>td</sub>Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
- g<sub>s</sub>Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
- g<sub>M1</sub>Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- g<sub>M2</sub>Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
- g<sub>M3,SLV</sub>Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
- g<sub>M3,SLE</sub>Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
- g<sub>M7</sub>Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- f<sub>yk,1</sub>Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
- f<sub>yk,2</sub>Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f<sub>yd,1</sub>Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
- f<sub>yd,2</sub>Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- NOTE [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

| Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali |                                          |                           |                               |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Materiale                                        | SL                                       | Tensione di verifica      | S <sub>d,amm</sub><br>[N/mm²] |
| Cls C35/45_B450C                                 | Caratteristica(RARA)<br>Quasi permanente | Compressione Calcestruzzo | 22,41                         |
|                                                  |                                          | Compressione Calcestruzzo | 16,81                         |
| Acciaio B450C                                    | Caratteristica(RARA)                     | Trazione Acciaio          | 360,00                        |

LEGENDA:

SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.

| Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali         |    |                      |                      |
|----------------------------------------------------------|----|----------------------|----------------------|
| Materiale                                                | SL | Tensione di verifica | S <sub>d,amm</sub>   |
| S <sub>d,amm</sub> Tensione ammissibile per la verifica. |    |                      |                      |
|                                                          |    |                      | [N/mm <sup>2</sup> ] |

TERRENI

| Terreni          |                     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |                      |                  |
|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| N <sub>TRN</sub> | g <sub>T</sub>      | K                    |                      |                      | f   | c <sub>u</sub>       | c'                   | E <sub>d</sub>       | E <sub>cu</sub>      | A <sub>S-B</sub> |
|                  |                     | K <sub>X</sub>       | K <sub>Y</sub>       | K <sub>Z</sub>       |     |                      |                      |                      |                      |                  |
|                  | [N/m <sup>3</sup> ] | [N/cm <sup>2</sup> ] | [N/cm <sup>2</sup> ] | [N/cm <sup>2</sup> ] | [°] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                  |
| Terreno Marotta  |                     |                      |                      |                      |     |                      |                      |                      |                      |                  |
| T001             | 21 000              | 20                   | 20                   | 60                   | 27  | 0,220                | 0,000                | 9                    | 163                  | 0,750            |

LEGENDA:

- N<sub>TRN</sub> Numero identificativo del terreno.
- g<sub>T</sub> Peso specifico del terreno.
- K Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K<sub>X</sub>), Y (K<sub>Y</sub>), e Z (K<sub>Z</sub>).
- f Angolo di attrito del terreno.
- c<sub>u</sub> Coesione non drenata.
- c' Coesione efficace.
- E<sub>d</sub> Modulo edometrico.
- E<sub>cu</sub> Modulo elastico in condizione non drenate.
- A<sub>S-B</sub> Parametro “A” di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

SEZIONI ASTE

| Sezioni aste    |    |       |            |      |                 |                |                   |                  |                   |                  |                  |                  |   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |      |                   |
|-----------------|----|-------|------------|------|-----------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|-------------------|
| N <sub>id</sub> | Tp | Label | Dimensioni |      |                 |                |                   |                  |                   |                  |                  |                  | v | A                  | Area per Taglio    |                    | Inerzia            |                    |                    |                    |      | DQI <sub>pr</sub> |
|                 |    |       | B          | H    | Sp <sub>w</sub> | L <sub>w</sub> | Sp <sub>t,0</sub> | L <sub>t,0</sub> | Sp <sub>t,1</sub> | L <sub>t,1</sub> | L <sub>t,2</sub> | L <sub>t,3</sub> |   |                    | A <sub>X,T</sub>   | A <sub>Y,T</sub>   | I <sub>X</sub>     | I <sub>T</sub>     | I <sub>Y</sub>     | I <sub>XY</sub>    |      |                   |
|                 |    |       | [cm]       | [cm] | [cm]            | [cm]           | [cm]              | [cm]             | [cm]              | [cm]             | [cm]             | [cm]             |   | [cm <sup>2</sup> ] | [cm <sup>2</sup> ] | [cm <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> ] | [cm <sup>4</sup> ] | [cm <sup>4</sup> ] | [cm <sup>4</sup> ] | [°]  |                   |
| 001             | !  | 30x40 | 30         | 40   | -               | -              | -                 | -                | -                 | -                | -                | -                | 4 | 1 200              | 1 000              | 1 000              | 160 000            | 193 644            | 90 000             | 0                  | 0,00 |                   |
| 002             | !  | 30x30 | 30         | 30   | -               | -              | -                 | -                | -                 | -                | -                | -                | 4 | 900                | 750                | 750                | 67 500             | 113 886            | 67 500             | 0                  | 0,00 |                   |

LEGENDA:

- N<sub>id</sub> Numero identificativo della sezione.
- Tp Tipo di sezione.
- Label Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
- B Base/Diametro/Raggio.
- H Altezza/Lato/Altezza di colmo.
- Sp<sub>w</sub> Spessore anima.
- L<sub>w</sub> Lunghezza anima.
- Sp<sub>t,0</sub> Spessore ala 0.
- L<sub>t,0</sub> Lunghezza ala 0.
- Sp<sub>t,1</sub> Spessore ala 1.
- L<sub>t,1</sub> Lunghezza ala 1.
- L<sub>t,2</sub> Lunghezza ala 2.
- L<sub>t,3</sub> Lunghezza ala 3.
- v Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
- A Area della sezione.
- DQI<sub>pr</sub> Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.
- Inerzia Inerzie della sezione rispetto agli assi.

ANALISI CARICHI

| Analisi carichi |       |                            |                     |                                                                        |       |                                                                      |        |                                                             |       |                     |
|-----------------|-------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| N <sub>id</sub> | T. C. | Descrizione del Carico     | Tipologie di Carico | Peso Proprio                                                           |       | Permanente NON Strutturale                                           |        | Sovraccarico Accidentale                                    |       |                     |
|                 |       |                            |                     | Descrizione                                                            | PP    | Descrizione                                                          | PNS    | Descrizione                                                 | SA    | Carico Neve         |
|                 |       |                            |                     |                                                                        |       |                                                                      |        |                                                             |       | [N/m <sup>2</sup> ] |
| 001             | S     | LECABLOCCO (25cm)          | Carico Permanente   | Mattone pieno (25x20x25)                                               | 2 850 | Intonaco interno<br>fonoisolante/fonoassorbente,<br>intonaco esterno | 500    |                                                             | 0     | 0                   |
| 002             | S     | Soletta locale compressori | Autorimessa <= 30kN | <i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>                           | -     | Compressore nuovo e Quadri elettrici                                 | 15 000 | Rimesse parcheggi<br>(Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008) | 2 500 | 0                   |
| 003             | S     | Platea locale              | Autorimessa > 30kN  | <i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>                           | -     | Compressore + quadri elettrici                                       | 40 000 |                                                             | 0     | 0                   |
| 004             | S     | LatCem Abitazione H24      | Abitazioni          | Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 24 cm (20+4) | 3 280 | Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore  | 2 360  | Civile abitazione<br>(Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 14.01.2008) | 2 000 | 0                   |

LEGENDA:

- N<sub>id</sub> Numero identificativo dell'analisi di carico.
- T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
- PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m<sup>2</sup>] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

| Tipologie di carico |                            |     |       |            |                |                |                |
|---------------------|----------------------------|-----|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| N <sub>id</sub>     | Descrizione                | F+E | +/- F | CDC        | y <sub>0</sub> | y <sub>1</sub> | y <sub>2</sub> |
| 0001                | Carico Permanente          | SI  | NO    | Permanente | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0002                | Permanenti NON Strutturali | SI  | NO    | Lunga      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0003                | Abitazioni                 | SI  | NO    | Media      | 0,70           | 0,50           | 0,30           |
| 0004                | Autorimessa <= 30kN        | SI  | NO    | Media      | 0,70           | 0,70           | 0,60           |

ASET S.p.A.

Ampliamento e manutenzione straordinaria dell’impianto di  
Depurazione di Marotta – Comune di Mondolfo (PU) – Progettazione esecutiva

|                               |         |                   |                                                                           |               |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 4 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|

| Tipologie di carico |                          |     |       |            |                |                |                |
|---------------------|--------------------------|-----|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| N <sub>id</sub>     | Descrizione              | F+E | +/- F | CDC        | y <sub>0</sub> | y <sub>1</sub> | y <sub>2</sub> |
| 0005                | Spinta Terreno (statica) | SI  | NO    | Lunga      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0006                | Spinta Terreno (sisma)   | SI  | NO    | Istantanea | 0,00           | 0,00           | 0,00           |
| 0007                | Sisma X                  | NO  | NO    | Media      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0008                | Sisma Y                  | NO  | NO    | Media      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0009                | Sisma Z                  | NO  | NO    | Media      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0010                | Sisma Ecc.X              | NO  | NO    | Media      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |
| 0011                | Sisma Ecc.Y              | NO  | NO    | Media      | 1,00           | 1,00           | 1,00           |

#### LEGENDA:

- N<sub>id</sub> Numero identificativo della Tipologia di Carico.  
F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.  
+/- F Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.  
CDC Indica la classe di durata del carico.  
NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.  
y<sub>0</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).  
y<sub>1</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).  
y<sub>2</sub> Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

### SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

| SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche |                   |                            |            |                     |                          |                        |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------|---------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Id <sub>Comb</sub>                                      | CC 01             | CC 02                      | CC 03      | CC 04               | CC 05                    | CC 06                  |  |
|                                                         | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Abitazioni | Autorimessa <= 30kN | Spinta Terreno (statica) | Spinta Terreno (sisma) |  |
| 01                                                      | 1,00              | 0,00                       | 0,00       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 02                                                      | 1,00              | 0,00                       | 0,00       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 03                                                      | 1,00              | 0,00                       | 0,00       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 04                                                      | 1,00              | 0,00                       | 0,00       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 05                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,05       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 06                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,05       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 07                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,05       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 08                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,05       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 09                                                      | 1,00              | 1,50                       | 0,00       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 10                                                      | 1,00              | 1,50                       | 0,00       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 11                                                      | 1,00              | 1,50                       | 0,00       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 12                                                      | 1,00              | 1,50                       | 0,00       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 13                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,05       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 14                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,05       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 15                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,05       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 16                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,05       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 17                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,50       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 18                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,50       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 19                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,50       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 20                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,50       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 21                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,50       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 22                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,50       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 23                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,50       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 24                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,50       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 25                                                      | 1,00              | 0,00                       | 0,00       | 1,50                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 26                                                      | 1,00              | 0,00                       | 0,00       | 1,50                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 27                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,05       | 1,50                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 28                                                      | 1,00              | 0,00                       | 1,05       | 1,50                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 29                                                      | 1,00              | 1,50                       | 0,00       | 1,50                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 30                                                      | 1,00              | 1,50                       | 0,00       | 1,50                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 31                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,05       | 1,50                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 32                                                      | 1,00              | 1,50                       | 1,05       | 1,50                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 33                                                      | 1,30              | 0,00                       | 0,00       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 34                                                      | 1,30              | 0,00                       | 0,00       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 35                                                      | 1,30              | 0,00                       | 0,00       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 36                                                      | 1,30              | 0,00                       | 0,00       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 37                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,05       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 38                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,05       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 39                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,05       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 40                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,05       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 41                                                      | 1,30              | 1,50                       | 0,00       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 42                                                      | 1,30              | 1,50                       | 0,00       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 43                                                      | 1,30              | 1,50                       | 0,00       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 44                                                      | 1,30              | 1,50                       | 0,00       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 45                                                      | 1,30              | 1,50                       | 1,05       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 46                                                      | 1,30              | 1,50                       | 1,05       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 47                                                      | 1,30              | 1,50                       | 1,05       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 48                                                      | 1,30              | 1,50                       | 1,05       | 1,05                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 49                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,50       | 0,00                | 0,00                     | 0,00                   |  |
| 50                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,50       | 0,00                | 1,50                     | 0,00                   |  |
| 51                                                      | 1,30              | 0,00                       | 1,50       | 1,05                | 0,00                     | 0,00                   |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>43)</b> $a'_p+a_z+0,3\cdot(a_x-a_{ex})-0,3\cdot(a_y+a_{ey})$ ; <b>44)</b> $a'_p+a_z-0,3\cdot(a_x-a_{ex})-0,3\cdot(a_y+a_{ey})$ ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>45)</b> $a'_p+a_z+0,3\cdot(a_x-a_{ex})+0,3\cdot(a_y-a_{ey})$ ; <b>46)</b> $a'_p+a_z-0,3\cdot(a_x-a_{ex})+0,3\cdot(a_y-a_{ey})$ ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>47)</b> $a'_p+a_z+0,3\cdot(a_x-a_{ex})-0,3\cdot(a_y-a_{ey})$ ; <b>48)</b> $a'_p+a_z-0,3\cdot(a_x-a_{ex})-0,3\cdot(a_y-a_{ey})$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>1)</b> N, Mx, My, Tx e Ty; <b>2)</b> N, Mx, -My, Tx e Ty; <b>3)</b> N, -Mx, My, Tx e Ty; <b>4)</b> N, -Mx, -My, Tx e Ty; <b>5)</b> -N, Mx, My, Tx e Ty; <b>6)</b> -N, Mx, -My, Tx e Ty; <b>7)</b> -N, -Mx, My, Tx e Ty; <b>8)</b> -N, -Mx, -My, Tx e Ty; <b>9)</b> N, Mx, My, Tx e -Ty; <b>10)</b> N, Mx, -My, Tx e -Ty; <b>11)</b> N, -Mx, My, Tx e -Ty; <b>12)</b> N, -Mx, -My, Tx e -Ty; <b>13)</b> -N, Mx, My, Tx e -Ty; <b>14)</b> -N, Mx, -My, Tx e -Ty; <b>15)</b> -N, -Mx, My, Tx e -Ty; <b>16)</b> -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; <b>17)</b> N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>18)</b> N, Mx, -My, -Tx e Ty; <b>19)</b> N, -Mx, My, -Tx e Ty; <b>20)</b> N, -Mx, -My, -Tx e Ty; <b>21)</b> -N, Mx, My, -Tx e Ty; <b>22)</b> -N, Mx, -My, -Tx e Ty; <b>23)</b> -N, -Mx, My, -Tx e Ty; <b>24)</b> -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; <b>25)</b> N, Mx, My, -Tx e -Ty; <b>26)</b> N, Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>27)</b> N, -Mx, My, -Tx e -Ty; <b>28)</b> N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>29)</b> -N, Mx, My, -Tx e -Ty; <b>30)</b> -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; <b>31)</b> -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; <b>32)</b> -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty. |

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

| SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA) |                            |                                     |                     |                              |                                   |                                 |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Id <sub>Comb</sub>                  | CC 01<br>Carico Permanente | CC 02<br>Permanenti NON Strutturali | CC 03<br>Abitazioni | CC 04<br>Autorimessa <= 30kN | CC 05<br>Spinta Terreno (statica) | CC 06<br>Spinta Terreno (sisma) |
| 01                                  | 1,00                       | 1,00                                | 0,70                | 0,70                         | 1,00                              | 0,00                            |
| 02                                  | 1,00                       | 1,00                                | 1,00                | 0,70                         | 1,00                              | 0,00                            |
| 03                                  | 1,00                       | 1,00                                | 0,70                | 1,00                         | 1,00                              | 0,00                            |

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Abitazioni  
CC 04= Autorimessa <= 30kN  
CC 05= Spinta Terreno (statica)  
CC 06= Spinta Terreno (sisma)

SERVIZIO(SLE): Frequente

| SERVIZIO(SLE): Frequente |                            |                                     |                     |                              |                                   |                                 |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Id <sub>Comb</sub>       | CC 01<br>Carico Permanente | CC 02<br>Permanenti NON Strutturali | CC 03<br>Abitazioni | CC 04<br>Autorimessa <= 30kN | CC 05<br>Spinta Terreno (statica) | CC 06<br>Spinta Terreno (sisma) |
| 01                       | 1,00                       | 1,00                                | 0,30                | 0,60                         | 1,00                              | 0,00                            |
| 02                       | 1,00                       | 1,00                                | 0,50                | 0,60                         | 1,00                              | 0,00                            |
| 03                       | 1,00                       | 1,00                                | 0,30                | 0,70                         | 1,00                              | 0,00                            |

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Abitazioni  
CC 04= Autorimessa <= 30kN  
CC 05= Spinta Terreno (statica)  
CC 06= Spinta Terreno (sisma)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

| SERVIZIO(SLE): Quasi permanente |                            |                                     |                     |                              |                                   |                                 |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Id <sub>Comb</sub>              | CC 01<br>Carico Permanente | CC 02<br>Permanenti NON Strutturali | CC 03<br>Abitazioni | CC 04<br>Autorimessa <= 30kN | CC 05<br>Spinta Terreno (statica) | CC 06<br>Spinta Terreno (sisma) |
| 01                              | 1,00                       | 1,00                                | 0,30                | 0,60                         | 1,00                              | 0,00                            |

LEGENDA:

Id<sub>Comb</sub>  
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
CC 01= Carico Permanente  
CC 02= Permanenti NON Strutturali  
CC 03= Abitazioni  
CC 04= Autorimessa <= 30kN  
CC 05= Spinta Terreno (statica)  
CC 06= Spinta Terreno (sisma)

COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Cedimenti)

| Combinazioni di carico per geotecnica (Cedimenti) |                                                                                                                                               |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ICMB                                              | Comb                                                                                                                                          | I    |
| 001                                               | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1 | 1,00 |
| 002                                               | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1   | 1,00 |
| 003                                               | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1   | 1,00 |
| 004                                               | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1 | 1,00 |
| 005                                               | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.5 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1 | 1,00 |

|                               |         |                   |                                                                           |               |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 7 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|

| Combinazioni di carico per geotecnica (Cedimenti) |                                                                                                                                               |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| nCMB                                              | Comb                                                                                                                                          | I    |
| 006                                               | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1 | 1,00 |
| 007                                               | SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1 | 1,00 |

## LEGENDA:

**nCMB** Numero identificativo della Combinazione di Carico.

**Comb** Descrizione della Combinazione di Carico.

**I** Moltiplicatore delle azioni orizzontali (I=1 se tutte le azioni applicate sono in equilibrio con la reazione del terreno; I<1 se la reazione del terreno è in grado di equilibrare solo un'aliquota delle azioni esterne).

## COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Scorrimento)

| Combinazioni di carico per geotecnica (Scorrimento) |                                                                                                                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| nCMB                                                | Comb                                                                                                                                                                                                            | I    |
| 001                                                 | SLU:Carico Permanente * 1                                                                                                                                                                                       | 1,00 |
| 002                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                                                      | 1,00 |
| 003                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                                                          | 1,00 |
| 004                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                         | 1,00 |
| 005                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.05                                                                                                                                                                   | 1,00 |
| 006                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                                  | 1,00 |
| 007                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                                      | 1,00 |
| 008                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                     | 1,00 |
| 009                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5                                                                                                                                                    | 1,00 |
| 010                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                   | 1,00 |
| 011                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                       | 1,00 |
| 012                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                      | 1,00 |
| 013                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05                                                                                                                                | 1,00 |
| 014                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                               | 1,00 |
| 015                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                   | 1,00 |
| 016                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                  | 1,00 |
| 017                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.5                                                                                                                                                                    | 1,00 |
| 018                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                                   | 1,00 |
| 019                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                                       | 1,00 |
| 020                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                      | 1,00 |
| 021                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5                                                                                                                                 | 1,00 |
| 022                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                | 1,00 |
| 023                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                    | 1,00 |
| 024                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                   | 1,00 |
| 025                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                                                                           | 1,00 |
| 026                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                          | 1,00 |
| 027                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                                                       | 1,00 |
| 028                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                      | 1,00 |
| 029                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                                        | 1,00 |
| 030                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                       | 1,00 |
| 031                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                    | 1,00 |
| 032                                                 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                   | 1,00 |
| 033                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3                                                                                                                                                                                     | 1,00 |
| 034                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                                                    | 1,00 |
| 035                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                                                        | 1,00 |
| 036                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                       | 1,00 |
| 037                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.05                                                                                                                                                                 | 1,00 |
| 038                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                                | 1,00 |
| 039                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                                    | 1,00 |
| 040                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                   | 1,00 |
| 041                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5                                                                                                                                                  | 1,00 |
| 042                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                 | 1,00 |
| 043                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                     | 1,00 |
| 044                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                    | 1,00 |
| 045                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05                                                                                                                              | 1,00 |
| 046                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                             | 1,00 |
| 047                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                 | 1,00 |
| 048                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                | 1,00 |
| 049                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.5                                                                                                                                                                  | 1,00 |
| 050                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                                 | 1,00 |
| 051                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                                                     | 1,00 |
| 052                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                    | 1,00 |
| 053                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5                                                                                                                               | 1,00 |
| 054                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                              | 1,00 |
| 055                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05                                                                                                  | 1,00 |
| 056                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                 | 1,00 |
| 057                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                                                                         | 1,00 |
| 058                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                                        | 1,00 |
| 059                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                                                     | 1,00 |
| 060                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                                    | 1,00 |
| 061                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                                      | 1,00 |
| 062                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                                     | 1,00 |
| 063                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5                                                                                                  | 1,00 |
| 064                                                 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 + Spinta Terreno (statica) * 1.5                                                                 | 1,00 |
| 065                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 066                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 067                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica)                                                              | 1,00 |



| Combinazioni di carico per geotecnica (Scorrimento) |                                                                                                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ncmb                                                | Comb                                                                                                                                                                                                              | I    |
| 109                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 110                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 111                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 112                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 113                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx)   | 1,00 |
| 114                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx)   | 1,00 |
| 115                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx)   | 1,00 |
| 116                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx)   | 1,00 |
| 117                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx)  | 1,00 |
| 118                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx)  | 1,00 |
| 119                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx)  | 1,00 |
| 120                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx)  | 1,00 |
| 121                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx)  | 1,00 |
| 122                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx)  | 1,00 |
| 123                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx)  | 1,00 |
| 124                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx)  | 1,00 |
| 125                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 126                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 127                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 128                                                 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,30*Abitazioni +0,60*Autorimessa <= 30kN +1,00*Spinta Terreno (statica) +1,00*Spinta Terreno (sisma) + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |

LEGENDA:

**ncmb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**Comb** Descrizione della Combinazione di Carico.  
**I** Moltiplicatore delle azioni orizzontali (I=1 se tutte le azioni applicate sono in equilibrio con la reazione del terreno; I<1 se la reazione del terreno è in grado di equilibrare solo un'aliquota delle azioni esterne).

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

| Dati generali analisi sismica |    |    |    |        |                  |     |                    |        |    |   |
|-------------------------------|----|----|----|--------|------------------|-----|--------------------|--------|----|---|
| Ang                           | NV | CD | MP | Dir    | TS               | EcA | Ir <sub>Temp</sub> | C.S.T. | RP | x |
| [°]                           |    |    |    |        |                  |     |                    |        |    |   |
| 0                             | 15 | B  | ca | X<br>Y | [P NC]<br>[P NC] | S   | N                  | C      | SI | 2 |

LEGENDA:

**Ang** Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.  
**NV** Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.  
**CD** Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Bassa - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.  
**MP** Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**TS** Tipologia della struttura:  
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;  
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano;  
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.  
**EcA** Eccentricita' accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.  
**Ir<sub>Temp</sub>** Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.  
**C.S.T.** Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m - [S1] = Depositati di terreni caratterizzati da valori di V<sub>s,30</sub> inferiori a 100 m/s (ovvero 10 < c<sub>u,30</sub> < 20 kPa), che includono uno strato di almeno 8 m di terreni a grana fina di bassa consistenza, oppure che includono almeno 3 m di torba o di argille altamente organiche - [S2] = Depositati di terreni suscettibili di liquefazione, di argille sensitive o qualsiasi altra categoria di sottosuolo non classificabile nei tipi precedenti.  
**RP** Regolarita' in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.  
**RH** Regolarita' in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.  
**x** Coefficiente viscoso equivalente.  
**NOTE** [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.



|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 11 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Sptr                         | T     | a <sub>g,O</sub> | a <sub>g,V</sub> | G        | CM      | %M.M  | M <sub>ecc</sub> |
|------------------------------|-------|------------------|------------------|----------|---------|-------|------------------|
| Elast-Y                      | -     | 2,734            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 2</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,232 | 2,615            | 0,000            | 167,866  | 0,2291  | 21,32 | 28 179           |
| SLU-Y                        | 0,232 | 2,615            | 0,000            | -0,375   | -0,0005 | 0,00  | 0                |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,232 | 2,734            | 0,000            | 167,866  | 0,2291  | 21,32 | 28 179           |
| SLD-Y                        | 0,232 | 2,734            | 0,000            | -0,375   | -0,0005 | 0,00  | 0                |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 2,734            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 2,734            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 3</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,011 | 2,547            | 0,000            | -153,080 | -0,0004 | 17,73 | 23 434           |
| SLU-Y                        | 0,011 | 2,547            | 0,000            | -16,520  | 0,0000  | 0,21  | 273              |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,011 | 1,016            | 0,000            | -153,080 | -0,0004 | 17,73 | 23 434           |
| SLD-Y                        | 0,011 | 1,016            | 0,000            | -16,520  | 0,0000  | 0,21  | 273              |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,016            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,016            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 4</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,011 | 2,547            | 0,000            | 16,637   | 0,0000  | 0,21  | 277              |
| SLU-Y                        | 0,011 | 2,547            | 0,000            | -151,579 | -0,0004 | 17,38 | 22 976           |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,011 | 1,016            | 0,000            | 16,637   | 0,0000  | 0,21  | 277              |
| SLD-Y                        | 0,011 | 1,016            | 0,000            | -151,579 | -0,0004 | 17,38 | 22 976           |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,016            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,016            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 5</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,016 | 2,550            | 0,000            | -142,050 | -0,0009 | 15,27 | 20 178           |
| SLU-Y                        | 0,016 | 2,550            | 0,000            | 2,340    | 0,0000  | 0,00  | 5                |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,016 | 1,084            | 0,000            | -142,050 | -0,0009 | 15,27 | 20 178           |
| SLD-Y                        | 0,016 | 1,084            | 0,000            | 2,340    | 0,0000  | 0,00  | 5                |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,084            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,084            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 6</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,016 | 2,550            | 0,000            | 2,386    | 0,0000  | 0,00  | 6                |
| SLU-Y                        | 0,016 | 2,550            | 0,000            | 140,955  | 0,0009  | 15,03 | 19 868           |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,016 | 1,084            | 0,000            | 2,386    | 0,0000  | 0,00  | 6                |
| SLD-Y                        | 0,016 | 1,084            | 0,000            | 140,955  | 0,0009  | 15,03 | 19 868           |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,084            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,084            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 7</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,021 | 2,552            | 0,000            | -121,524 | -0,0014 | 11,17 | 14 768           |
| SLU-Y                        | 0,021 | 2,552            | 0,000            | 2,826    | 0,0000  | 0,01  | 8                |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,021 | 1,149            | 0,000            | -121,524 | -0,0014 | 11,17 | 14 768           |
| SLD-Y                        | 0,021 | 1,149            | 0,000            | 2,826    | 0,0000  | 0,01  | 8                |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,149            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,149            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 8</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,021 | 2,552            | 0,000            | 2,843    | 0,0000  | 0,01  | 8                |
| SLU-Y                        | 0,021 | 2,552            | 0,000            | 121,370  | 0,0014  | 11,14 | 14 731           |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,021 | 1,149            | 0,000            | 2,843    | 0,0000  | 0,01  | 8                |
| SLD-Y                        | 0,021 | 1,149            | 0,000            | 121,370  | 0,0014  | 11,14 | 14 731           |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,149            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,149            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 9</b>  |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,013 | 2,549            | 0,000            | 0,865    | 0,0000  | 0,00  | 1                |
| SLU-Y                        | 0,013 | 2,549            | 0,000            | 121,284  | 0,0005  | 11,13 | 14 710           |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,013 | 1,047            | 0,000            | 0,865    | 0,0000  | 0,00  | 1                |
| SLD-Y                        | 0,013 | 1,047            | 0,000            | 121,284  | 0,0005  | 11,13 | 14 710           |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000    | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,047            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,047            | 0,000            | -        | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -        | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 10</b> |       |                  |                  |          |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,013 | 2,549            | 0,000            | 119,085  | 0,0005  | 10,73 | 14 181           |
| SLU-Y                        | 0,013 | 2,549            | 0,000            | -0,838   | 0,0000  | 0,00  | 1                |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 12 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Sptr                         | T     | a <sub>g,O</sub> | a <sub>g,V</sub> | G       | CM      | %M.M  | M <sub>Ecc</sub> |
|------------------------------|-------|------------------|------------------|---------|---------|-------|------------------|
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,013 | 1,046            | 0,000            | 119,085 | 0,0005  | 10,73 | 14 181           |
| SLD-Y                        | 0,013 | 1,046            | 0,000            | -0,838  | 0,0000  | 0,00  | 1                |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,046            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,046            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -       | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 11</b> |       |                  |                  |         |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,079 | 2,579            | 0,000            | -96,003 | -0,0153 | 6,97  | 9 217            |
| SLU-Y                        | 0,079 | 2,579            | 0,000            | -0,555  | -0,0001 | 0,00  | 0                |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,079 | 1,869            | 0,000            | -96,003 | -0,0153 | 6,97  | 9 217            |
| SLD-Y                        | 0,079 | 1,869            | 0,000            | -0,555  | -0,0001 | 0,00  | 0                |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,869            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,869            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -       | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 12</b> |       |                  |                  |         |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,079 | 2,579            | 0,000            | 0,562   | 0,0001  | 0,00  | 0                |
| SLU-Y                        | 0,079 | 2,579            | 0,000            | -95,508 | -0,0153 | 6,90  | 9 122            |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,079 | 1,869            | 0,000            | 0,562   | 0,0001  | 0,00  | 0                |
| SLD-Y                        | 0,079 | 1,869            | 0,000            | -95,508 | -0,0153 | 6,90  | 9 122            |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,869            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,869            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -       | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 13</b> |       |                  |                  |         |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,018 | 2,551            | 0,000            | 20,449  | 0,0002  | 0,32  | 418              |
| SLU-Y                        | 0,018 | 2,551            | 0,000            | 51,401  | 0,0004  | 2,00  | 2 642            |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,018 | 1,106            | 0,000            | 20,449  | 0,0002  | 0,32  | 418              |
| SLD-Y                        | 0,018 | 1,106            | 0,000            | 51,401  | 0,0004  | 2,00  | 2 642            |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,106            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,106            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -       | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 14</b> |       |                  |                  |         |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,018 | 2,551            | 0,000            | 50,542  | 0,0004  | 1,93  | 2 555            |
| SLU-Y                        | 0,018 | 2,551            | 0,000            | -21,021 | -0,0002 | 0,33  | 442              |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,018 | 1,106            | 0,000            | 50,542  | 0,0004  | 1,93  | 2 555            |
| SLD-Y                        | 0,018 | 1,106            | 0,000            | -21,021 | -0,0002 | 0,33  | 442              |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 1,106            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 1,106            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -       | -       | -     | -                |
| <b>Modo Vibrazione n. 15</b> |       |                  |                  |         |         |       |                  |
| SLU-X                        | 0,009 | 2,546            | 0,000            | -0,212  | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLU-Y                        | 0,009 | 2,546            | 0,000            | 43,907  | 0,0001  | 1,46  | 1 928            |
| SLU-Z                        | 0,000 | 0,000            | 1,020            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-X                        | 0,009 | 0,991            | 0,000            | -0,212  | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| SLD-Y                        | 0,009 | 0,991            | 0,000            | 43,907  | 0,0001  | 1,46  | 1 928            |
| SLD-Z                        | 0,000 | 0,000            | 0,195            | 0,000   | 0,0000  | 0,00  | 0                |
| Elast-X                      | -     | 0,991            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Y                      | -     | 0,991            | 0,000            | -       | -       | -     | -                |
| Elast-Z                      | -     | 0,000            | 1,020            | -       | -       | -     | -                |

#### LEGENDA:

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sptr</b>            | Spettro di risposta considerato.                                                     |
| <b>T</b>               | Periodo del Modo di vibrazione.                                                      |
| <b>a<sub>g,O</sub></b> | Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo. |
| <b>a<sub>g,V</sub></b> | Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.   |
| <b>G</b>               | Coefficiente di partecipazione.                                                      |
| <b>CM</b>              | Coefficiente modale del modo di vibrazione.                                          |
| <b>%M.M</b>            | Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.                     |
| <b>M<sub>Ecc</sub></b> | Massa Eccitata nel modo di vibrazione.                                               |
| <b>SLU-X</b>           | Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.                       |
| <b>SLU-Y</b>           | Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.                       |
| <b>SLU-Z</b>           | Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.                       |
| <b>SLD-X</b>           | Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.                     |
| <b>SLD-Y</b>           | Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.                     |
| <b>SLD-Z</b>           | Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.                     |
| <b>Elast-X</b>         | Spettro Elastico per sisma in direzione X.                                           |
| <b>Elast-Y</b>         | Spettro Elastico per sisma in direzione Y.                                           |
| <b>Elast-Z</b>         | Spettro Elastico per sisma in direzione Z.                                           |

#### LIVELLI O PIANI

| Id <sub>Lv</sub> | Descrizione | Z <sub>Lv</sub> | H <sub>Lv</sub> | Q <sub>ex,Lv</sub> | PR | Rd <sub>Temp</sub> | Massa del piano       |                       |                       | Dir    | G <sub>st</sub> | G <sub>SLU</sub> | G <sub>SLD</sub> | R <sub>SLU</sub> |
|------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
|                  |             |                 |                 |                    |    |                    | M <sub>L,Str</sub>    | M <sub>L,SLU</sub>    | M <sub>L,SLD</sub>    |        |                 |                  |                  |                  |
|                  |             | [m]             | [m]             | [m]                |    |                    | [N·s <sup>2</sup> /m] | [N·s <sup>2</sup> /m] | [N·s <sup>2</sup> /m] |        | [m]             | [m]              | [m]              | [m]              |
| 01               | Locale      | 1,30            | 3,76            | 5,06               | NO | NO                 | 28 625                | 24 629                | 24 629                | X<br>Y | 0,05<br>1,66    | 0,05<br>1,66     | 0,05<br>1,66     | 0,05<br>1,66     |

ASET S.p.A.

Ampliamento e manutenzione straordinaria dell'impianto di  
Depurazione di Marotta – Comune di Mondolfo (PU) – Progettazione esecutiva

| Livelli o piani  |             |                 |                 |                    |    |                   |                                |                                |                                |     |                 |                  |                  |                  |
|------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Id <sub>Lv</sub> | Descrizione | Z <sub>Lv</sub> | H <sub>Lv</sub> | Q <sub>ex,Lv</sub> | PR | Rd <sub>Tmp</sub> | Massa del piano                |                                |                                | Dir | G <sub>st</sub> | G <sub>SLU</sub> | G <sub>SLD</sub> | R <sub>SLU</sub> |
|                  |             | [m]             | [m]             | [m]                |    |                   | M <sub>L,Str</sub><br>[N·s²/m] | M <sub>L,SLU</sub><br>[N·s²/m] | M <sub>L,SLD</sub><br>[N·s²/m] |     | [m]             | [m]              | [m]              | [m]              |
| 02               | Piano primo | 0,00            | 1,30            | 1,30               | NO | NO                | 105 919                        | 103 055                        | 103 055                        | X   | 0,05            | 0,05             | 0,05             | 0,02             |
|                  |             |                 |                 |                    |    |                   |                                |                                |                                | Y   | 1,66            | 1,66             | 1,66             | 1,64             |
| 03               | Platea      | 0,00            |                 | 0,00               | NO | NO                | 216 709                        | 216 709                        | 216 709                        | X   | 0,05            | 0,05             | 0,05             | 0,00             |
|                  |             |                 |                 |                    |    |                   |                                |                                |                                | Y   | 1,66            | 1,66             | 1,66             | 0,00             |

LEGENDA:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Lv</sub></b>   | Numero identificativo del livello o piano.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Z<sub>Lv</sub></b>    | Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.                                                                                                                                                                             |
| <b>H<sub>Lv</sub></b>    | Altezza del livello o piano.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Q<sub>ex,Lv</sub></b> | Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PR</b>                | Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.<br>In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello. |
| <b>Rd<sub>Tmp</sub></b>  | Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.                 |
| <b>M<sub>L,Str</sub></b> | Massa del piano valutata in condizioni statiche.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>M<sub>L,SLU</sub></b> | Massa del piano valutata allo SLU.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>M<sub>L,SLD</sub></b> | Massa del piano valutata allo SLD.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>G<sub>st</sub></b>    | Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>G<sub>SLU</sub></b>   | Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>G<sub>SLD</sub></b>   | Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.                                                                                                                                                                                                                |
| <b>R<sub>SLU</sub></b>   | Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.                                                                                                                                                                                                            |

NODI

| Nodi             |     |         |                 |                |                |                    |       |         |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Na</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N·m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
| 00001            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00002            | X   | -2,60   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00003            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00004            | X   | -2,60   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00005            | X   | -2,60   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 5,06    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00006            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 5,06    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00007            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 5,06    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00008            | X   | -2,60   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 5,06    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00009            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00010            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00011            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00012            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00013            | X   | 2,70    | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00014            | X   | 2,70    | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00015            | X   | -2,60   | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00016            | X   | -2,60   | Platea          | infinita       | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita       | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00017            | X   | -2,12   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00018            | X   | -1,64   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 14 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |                |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00019            | X   | -1,15   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00020            | X   | -0,67   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00021            | X   | -0,19   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00022            | X   | 0,29    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00023            | X   | 0,77    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00024            | X   | 1,25    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00025            | X   | 1,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00026            | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00027            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,39   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00028            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,07    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00029            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00030            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,98    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00031            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,43    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00032            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,89    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00033            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,34    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00034            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00035            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,25    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00036            | X   | 2,70    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,71    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00037            | X   | 2,22    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00038            | X   | 1,74    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00039            | X   | 1,25    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00040            | X   | 0,77    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00041            | X   | 0,29    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00042            | X   | -0,19   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00043            | X   | -0,67   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00044            | X   | -1,15   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00045            | X   | -1,64   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

| Nodi             |     |         |                 |        |                |                    |       |         |
|------------------|-----|---------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |        |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs     | R <sub>0</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm] | [N·m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00046            | X   | -2,12   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00047            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,71    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00048            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,25    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00049            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00050            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,34    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00051            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,89    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00052            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00053            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00054            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00055            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,07    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00056            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,39   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00057            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00058            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00059            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00060            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00061            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00062            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00063            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00064            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00065            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00066            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00067            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00068            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00069            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00070            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00071            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,87    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 16 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |          |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]   | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
| 00072            | X   | 2,70    | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,43    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00073            | X   | -2,66   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00074            | X   | -2,17   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00075            | X   | -1,67   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00076            | X   | -1,18   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00077            | X   | -0,69   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00078            | X   | -0,20   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00079            | X   | 0,30    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00080            | X   | 0,79    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00081            | X   | 1,28    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00082            | X   | 1,77    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00083            | X   | 2,27    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00084            | X   | 2,76    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,54   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00085            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,05   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00086            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,56   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00087            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,06   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00088            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,43    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00089            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,92    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00090            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,41    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00091            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,91    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00092            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,40    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00093            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,89    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00094            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,38    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00095            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,88    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00096            | X   | 3,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,37    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00097            | X   | 2,76    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00098            | X   | 2,27    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 17 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |          |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]   | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00099            | X   | 1,77    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00100            | X   | 1,28    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00101            | X   | 0,79    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00102            | X   | 0,30    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00103            | X   | -0,20   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00104            | X   | -0,69   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00105            | X   | -1,18   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00106            | X   | -1,67   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00107            | X   | -2,17   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00108            | X   | -2,66   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,86    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00109            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,37    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00110            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,88    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00111            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,38    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00112            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,89    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00113            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,40    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00114            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,91    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00115            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,41    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00116            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,92    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00117            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,43    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00118            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,06   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00119            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,56   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00120            | X   | -3,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,05   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00121            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,71    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00122            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,25    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00123            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00124            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,34    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00125            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 18 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |          |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]   | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Y   | 1,89    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00126            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,43    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00127            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,98    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00128            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00129            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,07    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00130            | X   | -2,60   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,39   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00131            | X   | -2,12   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00132            | X   | -1,64   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00133            | X   | -1,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00134            | X   | -0,67   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00135            | X   | -0,19   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00136            | X   | 0,29    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00137            | X   | 0,77    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00138            | X   | 1,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00139            | X   | 1,74    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00140            | X   | 2,22    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00141            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,71    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00142            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,25    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00143            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00144            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,34    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00145            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,89    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00146            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,43    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00147            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,98    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00148            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00149            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,07    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00150            | X   | 2,70    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,39   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00151            | X   | -2,12   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 19 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |          |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]   | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
| 00152            | X   | -1,64   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00153            | X   | -1,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00154            | X   | -0,67   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00155            | X   | -0,19   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00156            | X   | 0,29    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00157            | X   | 0,77    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00158            | X   | 1,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00159            | X   | 1,74    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00160            | X   | 2,22    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00161            | X   | 2,52    | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,81   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00162            | X   | 2,52    | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,13    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00163            | X   | -2,42   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,13    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00164            | X   | -2,42   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,81   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00165            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,61   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00166            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,15    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00167            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,90    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00168            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,66    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00169            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,42    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00170            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,17    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00171            | X   | -1,94   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,93    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00172            | X   | -1,27   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,23   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00173            | X   | -1,27   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00174            | X   | -1,27   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,28    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00175            | X   | -1,27   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,04    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00176            | X   | -1,27   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00177            | X   | -1,27   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,55    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00178            | X   | -0,61   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,61   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 20 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Nodi             |     |         |                 |                |                |                    |       |         |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |                |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | R <sub>s</sub> | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]         | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00179            | X   | -0,61   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,15    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00180            | X   | -0,61   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,90    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00181            | X   | -0,61   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,66    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00182            | X   | -0,61   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,42    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00183            | X   | -0,61   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,17    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00184            | X   | -0,61   | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,93    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00185            | X   | 0,05    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,23   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00186            | X   | 0,05    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00187            | X   | 0,05    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,28    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00188            | X   | 0,05    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,04    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00189            | X   | 0,05    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00190            | X   | 0,05    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00191            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,61   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00192            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,15    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00193            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,90    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00194            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,66    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00195            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,42    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00196            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,17    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00197            | X   | 0,71    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,93    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00198            | X   | 1,38    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,23   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00199            | X   | 1,38    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,52    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00200            | X   | 1,38    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,28    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00201            | X   | 1,38    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,04    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00202            | X   | 1,38    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,80    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00203            | X   | 1,38    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,55    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00204            | X   | 2,04    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,61   |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -              | -              | -                  | -     |         |
| 00205            | X   | 2,04    | nessuno         | -              | -              | -                  | -     | NO      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 21 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |        |                |                    |       | Nodi    |  |
|------------------|-----|---------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-------|---------|--|
|                  |     |         | V. ex           | Rs     | R <sub>Q</sub> | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |  |
|                  |     |         |                 |        |                | S                  | Q     |         |  |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm] | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |  |
|                  | Y   | 0,15    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00206            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 0,90    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00207            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 1,66    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00208            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 2,42    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00209            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 3,17    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00210            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 3,93    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00211            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 3,91    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,25    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00212            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 3,91    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,05    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00213            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,59   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,05    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00214            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,59   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,25    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00215            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00216            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00217            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 0,59    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00218            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00219            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 1,30    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00220            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 2,02    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00221            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 2,73    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00222            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 2,73    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00223            | X   | -2,60   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | 3,45    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00224            | X   | 2,44    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,26    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00225            | X   | 2,44    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,04    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00226            | X   | -2,34   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 1,04    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00227            | X   | -2,34   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,26    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00228            | X   | -1,94   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00229            | X   | -1,94   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00230            | X   | -1,27   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
| 00231            | X   | -0,61   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |  |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |  |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 22 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |        |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |        |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs     | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm] | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
| 00232            | X   | -0,61   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00233            | X   | 0,05    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00234            | X   | 0,71    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00235            | X   | 0,71    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00236            | X   | 1,38    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00237            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00238            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,99   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00239            | X   | 2,44    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,26    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00240            | X   | 2,44    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,04    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00241            | X   | -2,34   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,04    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00242            | X   | -2,34   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,26    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00243            | X   | -1,94   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00244            | X   | -1,94   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00245            | X   | -1,27   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00246            | X   | -0,61   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00247            | X   | -0,61   | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00248            | X   | 0,05    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00249            | X   | 0,71    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00250            | X   | 0,71    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00251            | X   | 1,38    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00252            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00253            | X   | 2,04    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,31    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00254            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,91    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,25    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00255            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,91    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,05    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00256            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,59   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,05    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00257            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,59   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,25    |                 | -      | -              | -                  | -     |         |
| 00258            | X   | 2,70    | nessuno         | -      | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13   |                 | -      | -              | -                  | -     |         |

| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z<br>[m] | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|------------------|-----|----------------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
|                  |     |                | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     |                |                 | [N/cm]   | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Z   | 0,33           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00259            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,13          |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00260            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 0,59           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00261            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,30           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00262            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 1,30           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00263            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,02           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00264            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,73           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,33           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00265            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 2,73           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,98           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00266            | X   | 2,70           | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 3,45           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,65           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00267            | X   | 2,97           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,26          |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00268            | X   | 2,97           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,58           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00269            | X   | -2,87          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,58           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00270            | X   | -2,87          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -1,26          |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00271            | X   | -1,95          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,15           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00272            | X   | -1,15          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,15           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00273            | X   | -0,35          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,15           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00274            | X   | 0,45           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,15           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00275            | X   | 1,25           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,15           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00276            | X   | 2,05           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,15           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00277            | X   | -2,35          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00278            | X   | -1,55          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00279            | X   | -0,75          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00280            | X   | 0,05           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00281            | X   | 0,85           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00282            | X   | 1,65           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00283            | X   | 2,45           | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 3,44           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00284            | X   | -1,95          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,73           |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00           |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00285            | X   | -1,15          | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 24 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                  |     |         |                 |          |                |                    |       | Nodi    |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]   | [N-m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
|                  | Y   | 2,73    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00286            | X   | -0,35   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,73    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00287            | X   | 0,45    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,73    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00288            | X   | 1,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,73    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00289            | X   | 2,05    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,73    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00290            | X   | -2,35   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00291            | X   | -1,55   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00292            | X   | -0,75   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00293            | X   | 0,05    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00294            | X   | 0,85    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00295            | X   | 1,65    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00296            | X   | 2,45    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 2,02    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00297            | X   | -1,95   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,30    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00298            | X   | -1,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,30    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00299            | X   | -0,35   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,30    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00300            | X   | 0,45    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,30    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00301            | X   | 1,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,30    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00302            | X   | 2,05    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 1,30    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00303            | X   | -2,35   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00304            | X   | -1,55   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00305            | X   | -0,75   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00306            | X   | 0,05    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00307            | X   | 0,85    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00308            | X   | 1,65    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00309            | X   | 2,45    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 0,59    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00310            | X   | -1,95   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,12   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00311            | X   | -1,15   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,12   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |

| Nodi             |     |         |                 |          |                |                    |       |         |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| Id <sub>Nd</sub> | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno |          |                | Cedimenti Impressi |       | Clc Fnd |
|                  |     |         | V. ex           | Rs       | R <sub>Q</sub> | S                  | Q     |         |
|                  |     | [m]     |                 | [N/cm]   | [N·m/rad]      | [cm]               | [rad] |         |
| 00312            | X   | -0,35   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,12   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00313            | X   | 0,45    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,12   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00314            | X   | 1,25    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,12   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00315            | X   | 2,05    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,12   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00316            | X   | -2,35   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00317            | X   | -1,55   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00318            | X   | -0,75   | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00319            | X   | 0,05    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00320            | X   | 0,85    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00321            | X   | 1,65    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00322            | X   | 2,45    | Carrello Z      | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,83   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00323            | X   | 2,70    | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00324            | X   | -2,60   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00325            | X   | 2,70    | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00326            | X   | -2,60   | nessuno         | -        | -              | -                  | -     | NO      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 1,30    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00327            | X   | 2,70    | Platea          | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00328            | X   | 2,70    | Platea          | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00329            | X   | -2,60   | Platea          | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | -0,84   |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |
| 00330            | X   | -2,60   | Platea          | infinita | -              | -                  | -     | SI      |
|                  | Y   | 4,16    |                 | infinita | -              | -                  | -     |         |
|                  | Z   | 0,00    |                 | -        | -              | -                  | -     |         |

LEGENDA:

- Id<sub>Nd</sub>

X, Y, Z

V. ex

Rs, R<sub>Q</sub>

S, Q

Clc Fnd
- Identificativo del nodo.

Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.

Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.

Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R<sub>S</sub> indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R<sub>Q</sub> indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Q indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.

[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

TRAVI IN ELEVAZIONE

| Travi in elevazione |                 |                  |    |       |                    |             |             |     |      |          |                |          |          |                    |                  |      |            |           |
|---------------------|-----------------|------------------|----|-------|--------------------|-------------|-------------|-----|------|----------|----------------|----------|----------|--------------------|------------------|------|------------|-----------|
| Id <sub>Tr</sub>    | L <sub>LI</sub> | Sezione          |    |       | V. Int.            |             |             | Stz | Note | Mt<br>rl | AA<br>/Cl<br>S | Nd<br>i  | Nd<br>f  | Dis <sub>i-j</sub> | Q <sub>LLI</sub> |      | Clc<br>Fnd | Pr/S<br>c |
|                     |                 | Id <sub>Sz</sub> | Tp | Label | Rtz                | Iniz.       | Fin.        |     |      |          |                |          |          |                    | Iniz.            | Fin. |            |           |
|                     | [m]             |                  |    |       | [°ssdc]            |             |             |     |      |          |                |          |          | [m]                | [m]              | [m]  |            |           |
| Locale              |                 |                  |    |       | Travata: Trave 1-2 |             |             |     |      |          |                |          |          |                    |                  |      |            |           |
| Trave 1-2           | 5,00            | 001              | !  | 30x40 | 0,00               | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | -   |      | 00<br>1  | PC<br>A        | 00<br>08 | 00<br>07 | 5,30               | 4,86             | 4,86 | NO         | -         |
| Locale              |                 |                  |    |       | Travata: Trave 3-4 |             |             |     |      |          |                |          |          |                    |                  |      |            |           |
| Trave 3-4           | 5,00            | 001              | !  | 30x40 | 0,00               | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | -   |      | 00       | PC             | 00       | 00       | 5,30               | 4,86             | 4,86 | NO         | -         |

| Travi in elevazione |                 |                  |    |       |                    |             |             |     |      |          |                |          |          |                    |                  |      |            |           |
|---------------------|-----------------|------------------|----|-------|--------------------|-------------|-------------|-----|------|----------|----------------|----------|----------|--------------------|------------------|------|------------|-----------|
| Id <sub>Tr</sub>    | L <sub>LI</sub> | Sezione          |    |       | Rt <sub>z</sub>    | V. Int.     |             | Stz | Note | Mt<br>rl | AA<br>/Cl<br>S | Nd<br>i  | Nd<br>r  | Dis <sub>i-j</sub> | Q <sub>LLI</sub> |      | Clc<br>Fnd | Pr/S<br>c |
|                     |                 | Id <sub>Sz</sub> | Tp | Label |                    | Iniz.       | Fin.        |     |      |          |                |          |          |                    | Iniz.            | Fin. |            |           |
|                     | [m]             |                  |    |       | [°ssdc]            |             |             |     |      | 1        | A              | 05       | 06       | [m]                | [m]              | [m]  |            |           |
| Locale              |                 |                  |    |       | Travata: Trave 1-3 |             |             |     |      |          |                |          |          |                    |                  |      |            |           |
| Trave 1-3           | 5,00            | 001              | !  | 30x40 | 0,00               | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | -   |      | 00<br>1  | PC<br>A        | 00<br>08 | 00<br>05 | 5,30               | 4,86             | 4,86 | NO         | -         |
| Locale              |                 |                  |    |       | Travata: Trave 2-4 |             |             |     |      |          |                |          |          |                    |                  |      |            |           |
| Trave 2-4           | 5,00            | 001              | !  | 30x40 | 0,00               | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | -   |      | 00<br>1  | PC<br>A        | 00<br>07 | 00<br>06 | 5,30               | 4,86             | 4,86 | NO         | -         |

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- L<sub>LI</sub>** Lunghezza libera d'Inflessione.
- Id<sub>Sz</sub>** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
- Tp** Tipo di sezione.
- Label** Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
- Rtz** Angolo di rotazione della sezione.
- V. Int.** Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere “ S “ o “ N “ indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
- Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- Note** Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno.  
Se presente “elemento a sbalzo” = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata.
- Mtrl** Identificativo del materiale.
- AA/CIS** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:  
Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo;  
Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.
- Nd<sub>i</sub>** Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.
- Nd<sub>r</sub>** Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.
- Dis<sub>i-j</sub>** Distanza tra il nodo iniziale e finale.
- Q<sub>LLI</sub>** Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- Pr/Sc** Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PILASTRI

| Pilastri        |                |                 |                  |    |       |         |             |             |      |       |      |      |                    |                  |      |     |       |
|-----------------|----------------|-----------------|------------------|----|-------|---------|-------------|-------------|------|-------|------|------|--------------------|------------------|------|-----|-------|
| N <sub>id</sub> | L <sub>V</sub> | L <sub>LI</sub> | Sezione          |    |       |         | V. Int.     |             | Mtrl | AA/Cl | Nod  |      | Dis <sub>i-j</sub> | Q <sub>LLI</sub> |      | Clc | Pr/Sc |
|                 |                |                 | Id <sub>Sz</sub> | Tp | Label | Rtz     | Inf.        | Sup.        |      | S     | Inf. | Sup. |                    | Inf.             | Sup. |     |       |
|                 |                | [m]             |                  |    |       | [°ssdc] |             |             |      |       |      |      | [m]                | [m]              | [m]  |     |       |
| 001             | 01             | 3,36            | 002              | !  | 30x30 | 0,00    | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001  | PCA   | 0004 | 0008 | 3,76               | 1,30             | 4,66 | NO  | -     |
| 002             | 01             | 3,36            | 002              | !  | 30x30 | 0,00    | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001  | PCA   | 0003 | 0007 | 3,76               | 1,30             | 4,66 | NO  | -     |
| 003             | 01             | 3,36            | 002              | !  | 30x30 | 0,00    | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001  | PCA   | 0002 | 0005 | 3,76               | 1,30             | 4,66 | NO  | -     |
| 004             | 01             | 3,36            | 002              | !  | 30x30 | 0,00    | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 001  | PCA   | 0001 | 0006 | 3,76               | 1,30             | 4,66 | NO  | -     |

LEGENDA:

- N<sub>id</sub>** Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- L<sub>LI</sub>** Lunghezza libera d'Inflessione.
- Id<sub>Sz</sub>** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
- Tp** Tipo di sezione.
- Label** Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
- Rtz** Angolo di rotazione della sezione.
- V. Int.** Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere “ S “ o “ N “ indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
- Mtrl** Identificativo del materiale.
- AA/CIS** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:  
Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo;  
Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.
- Nod** Identificativo del nodo nella relativa tabella.
- Dis<sub>i-j</sub>** Distanza tra il nodo iniziale e finale.
- Q<sub>LLI</sub>** Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- Pr/Sc** Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PARETI

| Pareti              |      |                     |      |                     |                |                     |      |                     |         |                     |  |
|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|----------------|---------------------|------|---------------------|---------|---------------------|--|
| Q <sub>m</sub>      |      | H <sub>m</sub>      |      | Sp                  | L <sub>m</sub> | A <sub>m</sub>      | Mtrl | AA                  | Clc Fnd | Stz                 |  |
| Iniz.               | Fin. | Iniz.               | Fin. |                     |                |                     |      |                     |         |                     |  |
| [m]                 | [m]  | [m]                 | [m]  | [cm]                | [m]            | [m²]                |      |                     |         |                     |  |
| Piano primo         |      |                     |      |                     |                |                     |      |                     |         |                     |  |
| Parete 1-2          |      |                     |      |                     |                |                     |      |                     |         |                     |  |
| 0,00                | 0,00 | 1,30                | 1,30 | 0,30                | 5,60           | 7,28                | 001  | PCA                 | NO      | P                   |  |
| SHELL               |      |                     |      |                     |                |                     |      |                     |         |                     |  |
| [00013-00061-00224] |      | [00013-00224-00160] |      | [00151-00227-00015] |                | [00061-00225-00224] |      | [00061-00062-00225] |         | [00227-00226-00064] |  |
| [00227-00064-00015] |      | [00226-00063-00064] |      | [00226-00004-00063] |                | [00017-00004-00226] |      | [00228-00227-00151] |         | [00003-00026-00225] |  |
| [00018-00017-00229] |      | [00224-00237-00160] |      | [00225-00238-00237] |                | [00229-00017-00226] |      | [00229-00227-00228] |         | [00229-00226-00227] |  |
| [00152-00228-00151] |      | [00019-00018-00230] |      | [00225-00026-00238] |                | [00224-00225-00237] |      | [00230-00228-00152] |         | [00230-00018-00229] |  |
| [00230-00229-00228] |      | [00153-00230-00152] |      | [00231-00232-00230] |                | [00062-00003-00225] |      | [00231-00153-00154] |         | [00160-00237-00159] |  |

| Pareti              |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------------|---------------------|-----|---------------------|----|---------------------|----|---------|-----|
| Q <sub>m</sub>      |      | H <sub>m</sub>      |      | Sp                  |            | L <sub>m</sub>      |     | A <sub>m</sub>      |    | Mtrl                | AA | Clc Fnd | Stz |
| Iniz.               | Fin. | Iniz.               | Fin. |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| [m]                 | [m]  | [m]                 | [m]  | [cm]                | [m]        | [m <sup>2</sup> ]   |     |                     |    |                     |    |         |     |
| [00237-00236-00159] |      | [00238-00025-00236] |      | [00232-00019-00230] |            | [00232-00020-00019] |     | [00231-00230-00153] |    | [00021-00020-00232] |    |         |     |
| [00022-00021-00233] |      | [00237-00238-00236] |      | [00026-00025-00238] |            | [00155-00231-00154] |     | [00233-00232-00231] |    | [00233-00231-00155] |    |         |     |
| [00233-00021-00232] |      | [00023-00022-00235] |      | [00025-00024-00236] |            | [00159-00236-00158] |     | [00156-00233-00155] |    | [00234-00233-00156] |    |         |     |
| [00235-00233-00234] |      | [00235-00022-00233] |      | [00157-00234-00156] |            | [00236-00234-00158] |     | [00236-00235-00234] |    | [00236-00024-00235] |    |         |     |
| [00158-00234-00157] |      | [00024-00023-00235] |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| Piano primo         |      |                     |      |                     | Parete 3-4 |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| Parete 3-4          |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| 0,00                | 0,00 | 1,30                | 1,30 | 0,30                | 5,60       | 7,28                | 001 | PCA                 | NO | P                   |    |         |     |
| SHELL               |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| [00241-00067-00242] |      | [00242-00067-00068] |      | [00001-00240-00066] |            | [00001-00037-00240] |     | [00066-00240-00239] |    | [00066-00239-00065] |    |         |     |
| [00241-00002-00067] |      | [00242-00068-00016] |      | [00131-00242-00016] |            | [00046-00002-00241] |     | [00243-00242-00131] |    | [00014-00239-00140] |    |         |     |
| [00240-00037-00253] |      | [00132-00243-00131] |      | [00065-00239-00014] |            | [00244-00046-00241] |     | [00243-00241-00242] |    | [00243-00244-00241] |    |         |     |
| [00245-00045-00244] |      | [00239-00252-00140] |      | [00045-00046-00244] |            | [00133-00245-00132] |     | [00239-00253-00252] |    | [00245-00244-00243] |    |         |     |
| [00245-00243-00132] |      | [00044-00045-00245] |      | [00246-00247-00245] |            | [00037-00038-00253] |     | [00246-00133-00134] |    | [00240-00253-00239] |    |         |     |
| [00252-00251-00139] |      | [00252-00253-00251] |      | [00247-00044-00245] |            | [00247-00043-00044] |     | [00246-00245-00133] |    | [00253-00038-00251] |    |         |     |
| [00135-00246-00134] |      | [00136-00248-00135] |      | [00140-00252-00139] |            | [00042-00043-00247] |     | [00248-00042-00247] |    | [00038-00039-00251] |    |         |     |
| [00248-00246-00135] |      | [00248-00247-00246] |      | [00041-00042-00248] |            | [00251-00250-00249] |     | [00137-00249-00136] |    | [00251-00039-00250] |    |         |     |
| [00250-00041-00248] |      | [00249-00250-00248] |      | [00249-00248-00136] |            | [00251-00249-00138] |     | [00040-00041-00250] |    | [00039-00040-00250] |    |         |     |
| [00138-00249-00137] |      | [00139-00251-00138] |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| Piano primo         |      |                     |      |                     | Parete 1-3 |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| Parete 1-3          |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| 0,00                | 0,00 | 1,30                | 1,30 | 0,30                | 5,00       | 6,50                | 001 | PCA                 | NO | P                   |    |         |     |
| SHELL               |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| [00057-00211-00330] |      | [00057-00058-00223] |      | [00214-00213-00060] |            | [00057-00223-00211] |     | [00324-00047-00212] |    | [00130-00214-00329] |    |         |     |
| [00330-00211-00121] |      | [00213-00059-00060] |      | [00213-00326-00059] |            | [00214-00060-00329] |     | [00216-00213-00215] |    | [00216-00056-00213] |    |         |     |
| [00056-00326-00213] |      | [00324-00212-00058] |      | [00215-00213-00214] |            | [00215-00214-00130] |     | [00129-00215-00130] |    | [00058-00212-00223] |    |         |     |
| [00055-00056-00216] |      | [00212-00047-00223] |      | [00211-00223-00121] |            | [00217-00054-00055] |     | [00121-00223-00122] |    | [00127-00217-00128] |    |         |     |
| [00217-00215-00129] |      | [00217-00129-00128] |      | [00217-00216-00215] |            | [00217-00055-00216] |     | [00052-00053-00219] |    | [00047-00048-00223] |    |         |     |
| [00218-00217-00127] |      | [00223-00221-00122] |      | [00053-00054-00217] |            | [00223-00222-00221] |     | [00219-00217-00218] |    | [00219-00053-00217] |    |         |     |
| [00125-00218-00126] |      | [00223-00048-00222] |      | [00122-00221-00123] |            | [00126-00218-00127] |     | [00048-00049-00222] |    | [00220-00218-00125] |    |         |     |
| [00123-00221-00124] |      | [00051-00052-00219] |      | [00220-00051-00219] |            | [00220-00219-00218] |     | [00221-00220-00124] |    | [00222-00050-00220] |    |         |     |
| [00050-00051-00220] |      | [00222-00220-00221] |      | [00124-00220-00125] |            | [00049-00050-00222] |     |                     |    |                     |    |         |     |
| Piano primo         |      |                     |      |                     | Parete 2-4 |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| Parete 2-4          |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| 0,00                | 0,00 | 1,30                | 1,30 | 0,30                | 5,00       | 6,50                | 001 | PCA                 | NO | P                   |    |         |     |
| SHELL               |      |                     |      |                     |            |                     |     |                     |    |                     |    |         |     |
| [00069-00254-00328] |      | [00069-00070-00266] |      | [00257-00072-00327] |            | [00069-00266-00254] |     | [00323-00036-00255] |    | [00150-00257-00327] |    |         |     |
| [00328-00254-00141] |      | [00256-00325-00071] |      | [00257-00256-00071] |            | [00257-00071-00072] |     | [00259-00256-00258] |    | [00259-00027-00256] |    |         |     |
| [00027-00325-00256] |      | [00323-00255-00070] |      | [00258-00256-00257] |            | [00258-00257-00150] |     | [00149-00258-00150] |    | [00070-00255-00266] |    |         |     |
| [00028-00027-00259] |      | [00255-00036-00266] |      | [00254-00266-00141] |            | [00030-00029-00260] |     | [00141-00266-00142] |    | [00260-00259-00258] |    |         |     |
| [00260-00258-00149] |      | [00260-00149-00148] |      | [00260-00028-00259] |            | [00260-00029-00028] |     | [00147-00260-00148] |    | [00266-00035-00265] |    |         |     |
| [00031-00030-00262] |      | [00266-00264-00142] |      | [00266-00265-00264] |            | [00261-00262-00260] |     | [00262-00030-00260] |    | [00261-00260-00147] |    |         |     |
| [00145-00261-00146] |      | [00036-00035-00266] |      | [00035-00034-00265] |            | [00146-00261-00147] |     | [00032-00031-00262] |    | [00034-00033-00265] |    |         |     |
| [00263-00032-00262] |      | [00142-00264-00143] |      | [00263-00262-00261] |            | [00263-00261-00145] |     | [00264-00263-00144] |    | [00265-00033-00263] |    |         |     |
| [00033-00032-00263] |      | [00143-00264-00144] |      | [00144-00263-00145] |            | [00265-00263-00264] |     |                     |    |                     |    |         |     |

LEGENDA:

- Q<sub>m</sub>

Quota dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata, rispetto al piano di appartenenza, negli estremi inferiori della parete.
- H<sub>m</sub>

Altezza dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata rispetto alla base inferiore.
- Sp

Spessore dell'elemento.
- L<sub>m</sub>

Lunghezza dell'elemento.
- A<sub>m</sub>

Area dell'elemento.
- Mtrl

Identificativo del materiale.
- AA

Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.
- Clc Fnd

[Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- Stz

Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- Shell

Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

SOLETTE

| Solette             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |     |  |  |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|--|--|
| Vertici soletta     |                     | S <sub>p</sub>      | A <sub>El</sub>     | Mtrl                | AA                  | I                   | Stz |  |  |
|                     |                     | [m]                 | [m <sup>2</sup> ]   |                     |                     |                     |     |  |  |
| Piano primo         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |     |  |  |
| 1-2-4-3             |                     | 0,25                | 25,00               | 001                 | PCA                 | NO                  | P   |  |  |
| SHELL               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |     |  |  |
| [00161-00003-00325] | [00161-00026-00003] | [00002-00163-00046] | [00002-00324-00163] | [00046-00171-00045] | [00044-00184-00043] | [00046-00163-00171] |     |  |  |
| [00045-00171-00177] | [00164-00326-00004] | [00045-00177-00044] | [00164-00004-00017] | [00044-00184-00043] | [00042-00190-00041] | [00044-00177-00184] |     |  |  |
| [00043-00184-00042] | [00054-00055-00166] | [00042-00184-00190] | [00178-00019-00020] | [00042-00190-00041] | [00039-00197-00203] | [00041-00190-00197] |     |  |  |
| [00041-00197-00040] | [00205-00198-00204] | [00040-00197-00039] | [00165-00164-00017] | [00039-00197-00203] | [00056-00164-00165] | [00207-00206-00031] |     |  |  |
| [00165-00017-00018] | [00178-00020-00021] | [00204-00025-00026] | [00204-00026-00161] | [00056-00326-00164] | [00039-00203-00038] | [00191-00023-00024] |     |  |  |
| [00191-00022-00023] | [00205-00027-00028] | [00198-00191-00024] | [00056-00326-00164] | [00039-00203-00038] | [00198-00024-00025] | [00038-00203-00210] |     |  |  |
| [00205-00204-00027] | [00027-00161-00325] | [00027-00204-00161] | [00198-00025-00204] | [00198-00024-00025] | [00172-00165-00018] | [00185-00178-00021] |     |  |  |
| [00185-00021-00022] | [00185-00022-00191] | [00172-00019-00178] | [00172-00018-00019] | [00172-00018-00019] | [00192-00191-00198] | [00037-00210-00162] |     |  |  |
| [00206-00199-00205] | [00323-00162-00036] | [00053-00054-00167] | [00180-00173-00179] | [00192-00191-00198] | [00166-00055-00056] | [00192-00185-00191] |     |  |  |
| [00029-00205-00028] | [00179-00178-00185] | [00179-00172-00178] | [00166-00056-00165] | [00166-00055-00056] | [00180-00179-00186] | [00166-00165-00172] |     |  |  |
| [00207-00200-00206] | [00038-00210-00037] | [00199-00198-00205] | [00199-00192-00198] | [00199-00192-00198] | [00206-00205-00029] | [00186-00179-00185] |     |  |  |
| [00186-00185-00192] | [00173-00172-00179] | [00173-00166-00172] | [00163-00047-00171] | [00206-00205-00029] | [00184-00177-00183] | [00193-00192-00199] |     |  |  |
| [00193-00186-00192] | [00171-00047-00170] | [00200-00193-00199] | [00171-00170-00177] | [00171-00170-00177] | [00051-00052-00168] | [00167-00054-00166] |     |  |  |
| [00167-00166-00173] | [00030-00206-00029] | [00184-00183-00190] | [00200-00199-00206] | [00051-00052-00168] | [00031-00206-00030] | [00187-00186-00193] |     |  |  |
| [00187-00180-00186] | [00174-00173-00180] | [00174-00167-00173] | [00209-00208-00034] | [00031-00206-00030] |                     | [00197-00196-00203] |     |  |  |

| Solette             |                       |                                      |                     |                     |                     |     |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Vertici soletta     | S <sub>p</sub><br>[m] | A <sub>El</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | Mtrl                | AA                  | I                   | Stz |
| [00048-00049-00170] | [00052-00053-00167]   | [00194-00193-00200]                  | [00194-00187-00193] | [00032-00207-00031] | [00181-00180-00187] |     |
| [00181-00174-00180] | [00201-00194-00200]   | [00168-00167-00174]                  | [00168-00052-00167] | [00208-00032-00033] | [00197-00190-00196] |     |
| [00162-00210-00036] | [00201-00200-00207]   | [00036-00209-00035]                  | [00188-00181-00187] | [00188-00187-00194] | [00175-00174-00181] |     |
| [00175-00168-00174] | [00047-00048-00170]   | [00049-00050-00169]                  | [00208-00207-00032] | [00208-00201-00207] | [00169-00050-00051] |     |
| [00195-00194-00201] | [00195-00188-00194]   | [00169-00051-00168]                  | [00182-00181-00188] | [00182-00175-00181] | [00169-00168-00175] |     |
| [00209-00202-00208] | [00202-00195-00201]   | [00202-00201-00208]                  | [00189-00188-00195] | [00189-00182-00188] | [00177-00170-00176] |     |
| [00037-00162-00001] | [00176-00175-00182]   | [00176-00169-00175]                  | [00034-00208-00033] | [00210-00209-00036] | [00177-00176-00183] |     |
| [00203-00196-00202] | [00196-00189-00195]   | [00196-00195-00202]                  | [00183-00182-00189] | [00183-00176-00182] | [00170-00169-00176] |     |
| [00170-00049-00169] | [00210-00203-00209]   | [00035-00209-00034]                  | [00001-00162-00323] | [00190-00189-00196] | [00203-00202-00209] |     |
| [00324-00047-00163] | [00190-00183-00189]   |                                      |                     |                     |                     |     |

LEGENDA:

- S<sub>p</sub>Spessore dell'elemento.
- A<sub>El</sub>Superficie elemento.
- MtrlIdentificativo del materiale.
- AAIdentificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.
- IIndica se la Soletta è inclinata: [NO] = Soletta orizzontale - [SI] = Soletta inclinata.
- StzTipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- ShellShell in cui risulta suddiviso l'elemento.

PLATEE

| Platee              |                     |                       |                                      |                     |                     |         |
|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Lv                  | N <sub>id</sub>     | S <sub>p</sub><br>[m] | A <sub>El</sub><br>[m <sup>2</sup> ] | Mtrl                | Id <sub>Ter</sub>   | Clc Fnd |
| Platea              | 1                   | 0,40                  | 40,96                                | 001                 | T001                | SI      |
| SHELL               |                     |                       |                                      |                     |                     |         |
| [00126-00125-00115] | [00093-00143-00092] | [00093-00094-00142]   | [00124-00123-00113]                  | [00269-00009-00109] | [00093-00142-00143] |         |
| [00092-00143-00144] | [00270-00120-00012] | [00091-00145-00090]   | [00091-00144-00145]                  | [00310-00303-00129] | [00092-00144-00091] |         |
| [00094-00141-00142] | [00122-00121-00111] | [00073-00270-00012]   | [00096-00014-00328]                  | [00096-00268-00014] | [00096-00328-00095] |         |
| [00095-00328-00141] | [00010-00097-00268] | [00094-00095-00141]   | [00090-00145-00146]                  | [00290-00124-00125] | [00108-00009-00269] |         |
| [00085-00013-00267] | [00316-00329-00015] | [00015-00329-00120]   | [00330-00016-00109]                  | [00074-00015-00073] | [00016-00269-00109] |         |
| [00016-00108-00269] | [00330-00109-00110] | [00303-00127-00128]   | [00316-00130-00329]                  | [00121-00330-00110] | [00121-00110-00111] |         |
| [00122-00111-00112] | [00151-00015-00074] | [00303-00128-00129]   | [00123-00122-00112]                  | [00123-00112-00113] | [00124-00113-00114] |         |
| [00015-00120-00270] | [00015-00270-00073] | [00125-00124-00114]   | [00125-00114-00115]                  | [00329-00130-00119] | [00127-00126-00115] |         |
| [00127-00115-00116] | [00128-00127-00116] | [00128-00116-00117]   | [00329-00119-00120]                  | [00129-00128-00117] | [00129-00117-00118] |         |
| [00130-00118-00119] | [00130-00129-00118] | [00310-00129-00130]   | [00305-00298-00304]                  | [00075-00151-00074] | [00310-00316-00151] |         |
| [00290-00125-00126] | [00284-00124-00290] | [00297-00290-00126]   | [00277-00121-00122]                  | [00107-00108-00016] | [00297-00127-00303] |         |
| [00151-00316-00015] | [00085-00327-00013] | [00271-00131-00330]   | [00297-00126-00127]                  | [00085-00267-00011] | [00106-00107-00131] |         |
| [00131-00016-00330] | [00131-00107-00016] | [00310-00130-00316]   | [00286-00279-00285]                  | [00086-00087-00150] | [00153-00152-00076] |         |
| [00284-00123-00124] | [00271-00121-00277] | [00271-00330-00121]   | [00284-00122-00123]                  | [00284-00277-00122] | [00305-00304-00311] |         |
| [00278-00132-00271] | [00086-00150-00327] | [00076-00150-00327]   | [00088-00148-00149]                  | [00088-00149-00087] | [00132-00131-00271] |         |
| [00132-00106-00131] | [00317-00151-00152] | [00152-00151-00075]   | [00317-00310-00151]                  | [00278-00271-00277] | [00278-00277-00284] |         |
| [00291-00290-00297] | [00291-00284-00290] | [00286-00285-00292]   | [00304-00303-00310]                  | [00304-00297-00303] | [00105-00106-00132] |         |
| [00154-00153-00077] | [00318-00311-00153] | [00133-00105-00132]   | [00104-00105-00133]                  | [00154-00318-00153] | [00153-00317-00152] |         |
| [00311-00310-00317] | [00311-00304-00310] | [00311-00317-00153]   | [00285-00278-00284]                  | [00285-00284-00291] | [00272-00133-00132] |         |
| [00272-00132-00278] | [00298-00291-00297] | [00298-00297-00304]   | [00155-00154-00078]                  | [00135-00103-00134] | [00134-00104-00133] |         |
| [00292-00285-00291] | [00292-00291-00298] | [00155-00312-00318]   | [00279-00272-00278]                  | [00279-00278-00285] | [00089-00148-00088] |         |
| [00089-00147-00148] | [00077-00153-00076] | [00135-00134-00273]   | [00087-00149-00150]                  | [00134-00272-00279] | [00134-00133-00272] |         |
| [00299-00298-00305] | [00299-00292-00298] | [00010-00268-00096]   | [00013-00160-00083]                  | [00140-00139-00276] | [00312-00311-00318] |         |
| [00312-00305-00311] | [00273-00134-00279] | [00320-00156-00157]   | [00079-00156-00155]                  | [00103-00104-00134] | [00097-00098-00014] |         |
| [00078-00154-00077] | [00155-00318-00154] | [00313-00319-00156]   | [00080-00157-00079]                  | [00293-00292-00299] | [00293-00286-00292] |         |
| [00079-00155-00078] | [00306-00305-00312] | [00280-00279-00286]   | [00280-00273-00279]                  | [00319-00312-00155] | [00306-00299-00305] |         |
| [00137-00136-00274] | [00327-00150-00322] | [00274-00136-00135]   | [00137-00102-00136]                  | [00287-00280-00286] | [00156-00319-00155] |         |
| [00102-00103-00135] | [00102-00135-00136] | [00300-00293-00299]   | [00300-00299-00306]                  | [00313-00312-00319] | [00313-00306-00312] |         |
| [00081-00158-00080] | [00287-00286-00293] | [00274-00273-00280]   | [00274-00135-00273]                  | [00150-00315-00322] | [00150-00149-00315] |         |
| [00139-00100-00138] | [00301-00300-00307] | [00157-00156-00079]   | [00320-00313-00156]                  | [00101-00102-00137] | [00281-00280-00287] |         |
| [00281-00274-00280] | [00281-00137-00274] | [00149-00148-00309]   | [00138-00137-00275]                  | [00294-00293-00300] | [00294-00287-00293] |         |
| [00307-00306-00313] | [00307-00300-00306] | [00301-00294-00300]   | [00288-00287-00294]                  | [00288-00281-00287] | [00140-00099-00139] |         |
| [00138-00101-00137] | [00275-00137-00281] | [00308-00307-00314]   | [00314-00313-00320]                  | [00314-00307-00313] | [00308-00301-00307] |         |
| [00100-00101-00138] | [00139-00275-00282] | [00158-00157-00080]   | [00158-00320-00157]                  | [00158-00314-00320] | [00149-00309-00315] |         |
| [00082-00159-00081] | [00282-00281-00288] | [00282-00275-00281]   | [00148-00147-00309]                  | [00276-00139-00282] | [00086-00327-00085] |         |
| [00321-00314-00158] | [00295-00288-00294] | [00295-00294-00301]   | [00159-00321-00158]                  | [00159-00158-00081] | [00139-00138-00275] |         |
| [00268-00097-00014] | [00302-00295-00301] | [00099-00100-00139]   | [00083-00160-00082]                  | [00315-00308-00314] | [00315-00314-00321] |         |
| [00302-00301-00308] | [00147-00146-00302] | [00147-00302-00309]   | [00146-00296-00302]                  | [00322-00315-00160] | [00289-00282-00288] |         |
| [00289-00288-00295] | [00084-00013-00083] | [00283-00282-00289]   | [00160-00321-00159]                  | [00160-00315-00321] | [00160-00159-00082] |         |
| [00098-00099-00140] | [00090-00147-00089] | [00267-00013-00084]   | [00283-00276-00282]                  | [00296-00295-00302] | [00296-00289-00295] |         |
| [00011-00267-00084] | [00141-00328-00276] | [00309-00308-00315]   | [00309-00302-00308]                  | [00146-00145-00296] | [00013-00327-00322] |         |
| [00014-00098-00140] | [00328-00140-00276] | [00328-00014-00140]   | [00013-00322-00160]                  | [00141-00276-00283] | [00142-00283-00289] |         |
| [00145-00144-00296] | [00142-00141-00283] | [00090-00146-00147]   | [00143-00142-00289]                  | [00144-00289-00296] | [00144-00143-00289] |         |

LEGENDA:

- LvIdentificativo del livello, nella relativa tabella.
- N<sub>id</sub>Numero identificativo della platea.
- MtrlIdentificativo del materiale.
- Id<sub>Ter</sub>Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
- Clc Fnd[SI] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- ShellShell in cui risulta suddiviso l'elemento.

SOLAI E BALCONI

Solai e Balconi

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 29 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Id <sub>Elm</sub>  | Vertici del solaio | A <sub>El</sub> | Sp    | Tipologia                                          | B <sub>tr</sub> | TA | B <sub>pg</sub> | Sp <sub>s,su</sub><br>p | Sp <sub>s,in</sub><br>r | Rpt |      | PR | I |
|--------------------|--------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------|-----------------|----|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----|------|----|---|
|                    |                    | [m²]            | [cm]  |                                                    | [cm]            |    | [cm]            | [cm]                    | [cm]                    | N   | b    |    |   |
|                    |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     | [cm] |    |   |
| <b>Locale</b>      |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     |      |    |   |
| 001                | 3-1-2-4            | 25,00           | 24,00 | Solaio latero cementizio con travetti precompressi | 10              | NO | 40              | 4                       | -                       | 0   | 0    | SI | O |
| <b>Piano primo</b> |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     |      |    |   |
| <b>Platea</b>      |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     |      |    |   |
| <b>Locale</b>      |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     |      |    |   |
| <b>Piano primo</b> |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     |      |    |   |
| <b>Platea</b>      |                    |                 |       |                                                    |                 |    |                 |                         |                         |     |      |    |   |

**LEGENDA:**

|                           |                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>Elm</sub></b>   | Identificativo dell'elemento strutturale.                                                                                                       |
| <b>A<sub>El</sub></b>     | Superficie elemento.                                                                                                                            |
| <b>Sp</b>                 | Spessore dell'elemento.                                                                                                                         |
| <b>B<sub>tr</sub></b>     | Larghezza dell'anima del travetto.                                                                                                              |
| <b>TA</b>                 | [SI] = Solaio realizzato con travetti accoppiati.                                                                                               |
| <b>B<sub>pg</sub></b>     | Larghezza della Pignatta.                                                                                                                       |
| <b>Sp<sub>s,su</sub></b>  | Spessore della soletta superiore.                                                                                                               |
| <b>Sp<sub>s,inf</sub></b> | Spessore della soletta inferiore.                                                                                                               |
| <b>PR</b>                 | Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.                            |
| <b>I</b>                  | In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello. |
| <b>Rpt/n</b>              | [O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.                                                                                                 |
| <b>Rpt/b</b>              | Numero di rompitratta.                                                                                                                          |
|                           | Larghezza rompitratta.                                                                                                                          |

**NODI - CALCOLO DEI SOLAI**

| Nodi - Calcolo dei Solai                   |       |      |      |                 |        |        |        |           |           |           |                    |      |      |       |       |       |
|--------------------------------------------|-------|------|------|-----------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Id <sub>sol</sub>                          | X     | Y    | Z    | Vincolo Esterno |        |        |        |           |           |           | Cedimenti Impressi |      |      |       |       |       |
|                                            |       |      |      | V. ex           | Rs,x   | Rs,y   | Rs,z   | RQ,x      | RQ,y      | RQ,z      | Sx                 | Sy   | Sz   | Qx    | Qy    | Qz    |
|                                            | [m]   | [m]  | [m]  |                 | [N/cm] | [N/cm] | [N/cm] | [N-m/rad] | [N-m/rad] | [N-m/rad] | [cm]               | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| <b>Sezione di calcolo Solaio Solai 2.1</b> |       |      |      |                 |        |        |        |           |           |           |                    |      |      |       |       |       |
| 001                                        | -2,60 | 2,34 | 5,06 | Cerniera Solaio | -      | -      | -      | -         | -         | -         | -                  | -    | -    | -     | -     | -     |
| 001                                        | 2,70  | 2,34 | 5,06 | Cerniera Solaio | -      | -      | -      | -         | -         | -         | -                  | -    | -    | -     | -     | -     |

**LEGENDA:**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>sol</sub></b>                   | Numero identificativo del nodo per il calcolo dei solai.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>V. ex</b>                              | Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>X, Y, Z</b>                            | Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rs,x, Rs,y, Rs,z, RQ,x, RQ,y, RQ,z</b> | Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: le prime tre colonne indicano i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre le seconde tre colonne forniscono i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z. |
| <b>Sx, Sy, Sz, Qx, Qy, Qz</b>             | Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: le prime tre colonne indicano i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre le seconde tre colonne forniscono i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.                     |

**SOLAI - SEZIONI DI CALCOLO**

| Solai - Sezioni di calcolo |                  |                   |      |                                            |                    |             |             |    |                             |      |      |                |                   |                   |
|----------------------------|------------------|-------------------|------|--------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------|------|------|----------------|-------------------|-------------------|
| Id <sub>cmp</sub>          | L <sub>cmp</sub> | Id <sub>sol</sub> | Mtrl | Id <sub>Nd,i</sub>                         | Id <sub>Nd,f</sub> | V. Inti     | V. Intr     | Tp | Label                       | B    | H    | t <sub>w</sub> | L <sub>FP,i</sub> | L <sub>FP,f</sub> |
|                            | [cm]             |                   |      |                                            |                    |             |             |    |                             | [cm] | [cm] | [cm]           | [cm]              | [cm]              |
| <b>Locale</b>              |                  |                   |      | <b>Sezione di calcolo Solaio Solai 2.1</b> |                    |             |             |    | <b>Braccetti Rigidi: NO</b> |      |      |                |                   |                   |
| Travetto 1-2               | 5,00             | 0001              | 001  | 0001                                       | 0002               | S;S;S;S;S;S | S;S;S;S;S;S | 4  | Ts-50/10x24/4               | 50   | 24   | 10             | 10                | 10                |

**LEGENDA:**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Id<sub>cmp</sub></b>    | Identificativo della campata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>L<sub>cmp</sub></b>     | Luce libera della campata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Id<sub>sol</sub></b>    | Numero identificativo del solaio, nella relativa tabella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Mtrl</b>                | Identificativo del materiale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Id<sub>Nd,i/f</sub></b> | Identificativo del nodo iniziale/finale della campata nella tabella "Solai - Nodi".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>V. Inti/Intr</b>        | Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi iniziale e finale della campata, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli Assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli Assi 1, 2 e 3. Il carattere “ S “ o “ N “ indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è Presente o Assente. |
| <b>Tp</b>                  | Tipo di sezione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Label</b>               | Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>B</b>                   | Larghezza travetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>H</b>                   | Altezza travetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>t<sub>w</sub></b>       | Spessore anima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>L<sub>FP,i</sub></b>    | Larghezza della fascia piena all'estremo iniziale della campata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>L<sub>FP,f</sub></b>    | Larghezza della fascia piena all'estremo finale della campata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>BR</b>                  | [SI] = Calcolo eseguito utilizzando i "Braccetti Rigidi".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)**

| Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche) |   |    |    |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------|---|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| TC                                                       | C | CC | SR | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                          |   |    |    | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |

**LEGENDA:**

|                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TC</b>                                          | Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.                                            |
| <b>C</b>                                           | Descrizione del carico:                                                                                                                            |
| <b>CC</b>                                          | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                                                   |
| <b>SR</b>                                          | Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3. |
| <b>F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub></b> | Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                           |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 30 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

Carichi sui nodi (per condizioni di carico non sismiche)

| TC | C | CC | SR | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|----|---|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|    |   |    |    | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |

M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub> Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)

Carichi sui nodi in fondazione

| C                 | CC | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|-------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                   |    | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| <b>Nodo 00013</b> |    |                |                |                |                |                |                |
| CR001             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR002             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR003             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR004             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR005             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR006             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR007             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR008             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR009             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR010             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR011             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR012             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR013             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR014             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR015             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR016             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR017             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR018             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR019             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR020             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR021             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR022             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR023             | -  | 4 537          | -5 136         | 25 907         | 3 861          | 2 018          | -311           |
| CR024             | -  | 7 271          | -1 358         | 19 992         | 3 321          | 1 720          | -513           |
| CR025             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR026             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR027             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR028             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR029             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR030             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR031             | -  | -2 565         | -13 308        | 5 118          | 1 413          | 886            | 225            |
| CR032             | -  | 169            | -9 530         | -797           | 873            | 588            | 23             |
| CR033             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR034             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR035             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR036             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR037             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR038             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR039             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR040             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR041             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR042             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR043             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR044             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR045             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR046             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR047             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR048             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR049             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR050             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR051             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR052             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR053             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR054             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR055             | -  | 5 846          | -2 263         | -421           | 1 101          | 636            | -400           |
| CR056             | -  | 7 976          | 189            | 5 816          | 1 835          | 975            | -561           |
| CR057             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR058             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR059             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR060             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR061             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR062             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| CR063             | -  | -3 270         | -14 855        | 19 294         | 2 899          | 1 631          | 273            |
| CR064             | -  | -1 140         | -12 403        | 25 531         | 3 633          | 1 970          | 112            |
| <b>Nodo 00014</b> |    |                |                |                |                |                |                |
| CR001             | -  | 3 836          | 2 970          | 26 817         | -3 808         | 1 882          | 363            |
| CR002             | -  | 6 459          | -445           | 20 661         | -3 221         | 1 586          | 540            |
| CR003             | -  | 3 836          | 2 970          | 26 817         | -3 808         | 1 882          | 363            |
| CR004             | -  | 6 459          | -445           | 20 661         | -3 221         | 1 586          | 540            |
| CR005             | -  | 6 459          | -445           | 20 661         | -3 221         | 1 586          | 540            |
| CR006             | -  | 3 836          | 2 970          | 26 817         | -3 808         | 1 882          | 363            |
| CR007             | -  | 6 459          | -445           | 20 661         | -3 221         | 1 586          | 540            |
| CR008             | -  | 3 836          | 2 970          | 26 817         | -3 808         | 1 882          | 363            |
| CR009             | -  | -2 827         | 10 615         | 5 613          | -1 163         | 772            | -36            |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 31 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR010                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR011                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR012                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR013                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR014                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR015                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR016                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR017                          | -  | 3 836                 | 2 970                 | 26 817                | -3 808                  | 1 882                   | 363                     |
| CR018                          | -  | 6 459                 | -445                  | 20 661                | -3 221                  | 1 586                   | 540                     |
| CR019                          | -  | 3 836                 | 2 970                 | 26 817                | -3 808                  | 1 882                   | 363                     |
| CR020                          | -  | 6 459                 | -445                  | 20 661                | -3 221                  | 1 586                   | 540                     |
| CR021                          | -  | 6 459                 | -445                  | 20 661                | -3 221                  | 1 586                   | 540                     |
| CR022                          | -  | 3 836                 | 2 970                 | 26 817                | -3 808                  | 1 882                   | 363                     |
| CR023                          | -  | 6 459                 | -445                  | 20 661                | -3 221                  | 1 586                   | 540                     |
| CR024                          | -  | 3 836                 | 2 970                 | 26 817                | -3 808                  | 1 882                   | 363                     |
| CR025                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR026                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR027                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR028                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR029                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR030                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR031                          | -  | -204                  | 7 200                 | -543                  | -576                    | 476                     | 141                     |
| CR032                          | -  | -2 827                | 10 615                | 5 613                 | -1 163                  | 772                     | -36                     |
| CR033                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR034                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR035                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR036                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR037                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR038                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR039                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR040                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR041                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR042                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR043                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR044                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR045                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR046                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR047                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR048                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR049                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR050                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR051                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR052                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR053                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR054                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR055                          | -  | -3 556                | 11 923                | 20 217                | -2 774                  | 1 507                   | -103                    |
| CR056                          | -  | -1 558                | 9 629                 | 26 578                | -3 567                  | 1 840                   | 17                      |
| CR057                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR058                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR059                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR060                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR061                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR062                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| CR063                          | -  | 5 190                 | 541                   | -304                  | -817                    | 518                     | 487                     |
| CR064                          | -  | 7 188                 | -1 753                | 6 057                 | -1 610                  | 851                     | 607                     |
| <b>Nodo 00015</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR002                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR003                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR004                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR005                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR006                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR007                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR008                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR009                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR010                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR011                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR012                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR013                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR014                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR015                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR016                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR017                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR018                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR019                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR020                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR021                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR022                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR023                          | -  | 2 059                 | -13 001               | 4 904                 | 1 437                   | -853                    | -10                     |
| CR024                          | -  | -641                  | -9 292                | -876                  | 905                     | -554                    | 180                     |
| CR025                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR026                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR027                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 32 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR028                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR029                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR030                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR031                          | -  | -5 015                | -4 796                | 25 566                | 3 829                   | -2 024                  | 524                     |
| CR032                          | -  | -7 715                | -1 087                | 19 786                | 3 297                   | -1 725                  | 714                     |
| CR033                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR034                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR035                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR036                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR037                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR038                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR039                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR040                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR041                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR042                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR043                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR044                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR045                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR046                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR047                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR048                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR049                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR050                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR051                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR052                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR053                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR054                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR055                          | -  | -8 390                | 368                   | 5 812                 | 1 839                   | -966                    | 748                     |
| CR056                          | -  | -6 268                | -2 094                | -387                  | 1 122                   | -615                    | 588                     |
| CR057                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR058                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR059                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR060                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR061                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR062                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| CR063                          | -  | 612                   | -11 994               | 25 077                | 3 612                   | -1 963                  | 116                     |
| CR064                          | -  | 2 734                 | -14 456               | 18 878                | 2 895                   | -1 612                  | -44                     |
| <b>Nodo 00016</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR002                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR003                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR004                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR005                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR006                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR007                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR008                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR009                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR010                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR011                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR012                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR013                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR014                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR015                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR016                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR017                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR018                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR019                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR020                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR021                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR022                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR023                          | -  | 163                   | 7 484                 | -399                  | -574                    | -504                    | -87                     |
| CR024                          | -  | 2 836                 | 10 900                | 5 793                 | -1 163                  | -797                    | 96                      |
| CR025                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR026                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR027                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR028                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR029                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR030                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR031                          | -  | -6 510                | -134                  | 20 683                | -3 237                  | -1 573                  | -480                    |
| CR032                          | -  | -3 837                | 3 282                 | 26 875                | -3 826                  | -1 866                  | -297                    |
| CR033                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR034                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR035                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR036                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR037                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR038                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR039                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR040                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR041                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR042                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR043                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR044                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR045                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 33 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR046                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR047                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR048                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR049                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR050                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR051                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR052                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR053                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR054                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR055                          | -  | 1 617                 | 9 933                 | 26 719                | -3 578                  | -1 833                  | 55                      |
| CR056                          | -  | 3 619                 | 12 218                | 20 394                | -2 780                  | -1 513                  | 173                     |
| CR057                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR058                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR059                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR060                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR061                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR062                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| CR063                          | -  | -7 293                | -1 452                | 6 082                 | -1 620                  | -857                    | -557                    |
| CR064                          | -  | -5 291                | 833                   | -243                  | -822                    | -537                    | -439                    |
| <b>Nodo 00121</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR002                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR003                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR004                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR005                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR006                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR007                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR008                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR009                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR010                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR011                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR012                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR013                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR014                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR015                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR016                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR017                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR018                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR019                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR020                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR021                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR022                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR023                          | -  | -1 529                | -413                  | 11 003                | -815                    | -1 473                  | 317                     |
| CR024                          | -  | -2 153                | 5 422                 | 13 022                | -1 468                  | -1 739                  | 361                     |
| CR025                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR026                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR027                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR028                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR029                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR030                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR031                          | -  | -7 227                | 21 040                | 28 944                | -3 278                  | -2 853                  | 485                     |
| CR032                          | -  | -7 851                | 26 875                | 30 963                | -3 931                  | -3 119                  | 529                     |
| CR033                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR034                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR035                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR036                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR037                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR038                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR039                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR040                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR041                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR042                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR043                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR044                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR045                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR046                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR047                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR048                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR049                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR050                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR051                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR052                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR053                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR054                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR055                          | -  | -6 586                | 26 174                | 27 039                | -3 829                  | -2 948                  | 521                     |
| CR056                          | -  | -4 877                | 19 738                | 21 657                | -3 090                  | -2 535                  | 471                     |
| CR057                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR058                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR059                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR060                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR061                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |
| CR062                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| CR063                          | -  | -4 503                | 6 724                 | 20 309                | -1 656                  | -2 057                  | 375                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 34 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR064                          | -  | -2 794                | 288                   | 14 927                | -917                    | -1 644                  | 325                     |
| <b>Nodo 00122</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR002                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR003                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR004                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR005                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR006                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR007                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR008                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR009                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR010                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR011                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR012                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR013                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR014                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR015                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR016                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR017                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR018                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR019                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR020                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR021                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR022                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR023                          | -  | 166                   | -4 184                | 22 817                | 433                     | -1 723                  | 120                     |
| CR024                          | -  | -306                  | -10 122               | 21 424                | 1 391                   | -2 005                  | 91                      |
| CR025                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR026                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR027                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR028                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR029                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR030                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR031                          | -  | -2 238                | 18 578                | 34 790                | -2 893                  | -3 001                  | -67                     |
| CR032                          | -  | -2 710                | 12 640                | 33 397                | -1 935                  | -3 283                  | -96                     |
| CR033                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR034                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR035                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR036                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR037                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR038                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR039                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR040                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR041                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR042                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR043                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR044                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR045                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR046                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR047                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR048                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR049                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR050                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR051                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR052                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR053                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR054                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR055                          | -  | -2 418                | -2 253                | 27 581                | 347                     | -3 164                  | -65                     |
| CR056                          | -  | -1 698                | -9 082                | 23 990                | 1 345                   | -2 780                  | -9                      |
| CR057                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR058                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR059                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR060                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR061                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR062                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| CR063                          | -  | -846                  | 17 538                | 32 224                | -2 847                  | -2 226                  | 33                      |
| CR064                          | -  | -126                  | 10 709                | 28 633                | -1 849                  | -1 842                  | 89                      |
| <b>Nodo 00123</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR002                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR003                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR004                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR005                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR006                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR007                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR008                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR009                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR010                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR011                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR012                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR013                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR014                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR015                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR016                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 35 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR017                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR018                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR019                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR020                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR021                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR022                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR023                          | -  | 1 815                 | -1 394                | 25 591                | 1                       | -3 789                  | 99                      |
| CR024                          | -  | 1 487                 | -7 933                | 27 478                | 798                     | -4 015                  | 108                     |
| CR025                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR026                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR027                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR028                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR029                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR030                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR031                          | -  | 3 863                 | 14 403                | 33 540                | -1 794                  | -2 203                  | 130                     |
| CR032                          | -  | 3 535                 | 7 864                 | 35 427                | -997                    | -2 429                  | 139                     |
| CR033                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR034                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR035                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR036                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR037                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR038                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR039                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR040                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR041                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR042                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR043                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR044                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR045                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR046                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR047                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR048                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR049                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR050                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR051                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR052                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR053                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR054                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR055                          | -  | 2 434                 | -5 296                | 34 847                | 561                     | -3 249                  | 138                     |
| CR056                          | -  | 1 820                 | -10 035               | 32 462                | 1 099                   | -3 725                  | 129                     |
| CR057                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR058                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR059                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR060                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR061                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR062                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| CR063                          | -  | 3 530                 | 16 505                | 28 556                | -2 095                  | -2 493                  | 109                     |
| CR064                          | -  | 2 916                 | 11 766                | 26 171                | -1 557                  | -2 969                  | 100                     |
| <b>Nodo 00124</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR002                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR003                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR004                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR005                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR006                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR007                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR008                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR009                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR010                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR011                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR012                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR013                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR014                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR015                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR016                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR017                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR018                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR019                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR020                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR021                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR022                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR023                          | -  | 2 030                 | 3 849                 | 31 365                | -735                    | -4 667                  | -88                     |
| CR024                          | -  | 1 735                 | -5 445                | 32 015                | 590                     | -4 819                  | -73                     |
| CR025                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR026                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR027                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR028                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR029                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR030                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR031                          | -  | 4 851                 | 17 023                | 42 843                | -2 734                  | -2 813                  | 29                      |
| CR032                          | -  | 4 556                 | 7 729                 | 43 493                | -1 409                  | -2 965                  | 44                      |
| CR033                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR034                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 36 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR035                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR036                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR037                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR038                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR039                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR040                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR041                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR042                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR043                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR044                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR045                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR046                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR047                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR048                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR049                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR050                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR051                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR052                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR053                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR054                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR055                          | -  | 3 224                 | -7 726                | 40 235                | 838                     | -3 792                  | 21                      |
| CR056                          | -  | 2 378                 | -11 678               | 36 791                | 1 437                   | -4 348                  | -14                     |
| CR057                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR058                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR059                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR060                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR061                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR062                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| CR063                          | -  | 4 208                 | 23 256                | 38 067                | -3 581                  | -3 284                  | -30                     |
| CR064                          | -  | 3 362                 | 19 304                | 34 623                | -2 982                  | -3 840                  | -65                     |
| <b>Nodo 00125</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR002                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR003                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR004                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR005                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR006                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR007                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR008                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR009                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR010                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR011                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR012                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR013                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR014                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR015                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR016                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR017                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR018                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR019                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR020                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR021                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR022                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR023                          | -  | 1 939                 | 548                   | 32 958                | 269                     | -4 989                  | 4                       |
| CR024                          | -  | 1 880                 | -8 258                | 33 276                | 1 730                   | -5 091                  | 1                       |
| CR025                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR026                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR027                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR028                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR029                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR030                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR031                          | -  | 5 054                 | 2 714                 | 42 502                | -34                     | -3 047                  | 101                     |
| CR032                          | -  | 4 995                 | -6 092                | 42 820                | 1 427                   | -3 149                  | 98                      |
| CR033                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR034                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR035                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR036                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR037                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR038                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR039                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR040                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR041                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR042                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR043                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR044                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR045                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR046                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR047                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR048                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR049                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR050                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR051                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR052                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 37 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR053                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR054                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR055                          | -  | 3 834                 | -17 123               | 39 851                | 3 237                   | -3 950                  | 61                      |
| CR056                          | -  | 2 899                 | -17 773               | 36 988                | 3 327                   | -4 532                  | 32                      |
| CR057                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR058                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR059                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR060                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR061                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR062                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| CR063                          | -  | 4 035                 | 12 229                | 38 790                | -1 631                  | -3 606                  | 70                      |
| CR064                          | -  | 3 100                 | 11 579                | 35 927                | -1 541                  | -4 188                  | 41                      |
| <b>Nodo 00126</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR002                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR003                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR004                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR005                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR006                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR007                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR008                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR009                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR010                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR011                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR012                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR013                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR014                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR015                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR016                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR017                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR018                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR019                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR020                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR021                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR022                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR023                          | -  | 2 000                 | 6 116                 | 32 087                | -623                    | -4 932                  | 131                     |
| CR024                          | -  | 2 064                 | -2 547                | 32 898                | 390                     | -4 850                  | 127                     |
| CR025                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR026                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR027                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR028                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR029                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR030                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR031                          | -  | 4 540                 | 1 825                 | 42 626                | -250                    | -3 008                  | 235                     |
| CR032                          | -  | 4 604                 | -6 838                | 43 437                | 763                     | -2 926                  | 231                     |
| CR033                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR034                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR035                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR036                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR037                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR038                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR039                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR040                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR041                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR042                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR043                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR044                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR045                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR046                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR047                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR048                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR049                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR050                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR051                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR052                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR053                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR054                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR055                          | -  | 3 790                 | -15 442               | 40 693                | 1 815                   | -3 502                  | 190                     |
| CR056                          | -  | 3 028                 | -14 154               | 37 532                | 1 704                   | -4 080                  | 158                     |
| CR057                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR058                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR059                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR060                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR061                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR062                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| CR063                          | -  | 3 576                 | 13 432                | 37 992                | -1 564                  | -3 778                  | 204                     |
| CR064                          | -  | 2 814                 | 14 720                | 34 831                | -1 675                  | -4 356                  | 172                     |
| <b>Nodo 00127</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR002                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR003                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR004                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR005                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 38 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR006                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR007                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR008                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR009                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR010                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR011                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR012                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR013                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR014                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR015                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR016                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR017                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR018                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR019                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR020                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR021                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR022                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR023                          | -  | 1 083                 | 9 417                 | 33 369                | -1 520                  | -4 697                  | -255                    |
| CR024                          | -  | 1 330                 | -341                  | 31 154                | -123                    | -4 518                  | -279                    |
| CR025                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR026                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR027                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR028                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR029                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR030                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR031                          | -  | 4 008                 | 977                   | 42 884                | -279                    | -2 806                  | -97                     |
| CR032                          | -  | 4 255                 | -8 781                | 40 669                | 1 118                   | -2 627                  | -121                    |
| CR033                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR034                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR035                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR036                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR037                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR038                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR039                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR040                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR041                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR042                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR043                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR044                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR045                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR046                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR047                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR048                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR049                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR050                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR051                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR052                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR053                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR054                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR055                          | -  | 3 520                 | -17 213               | 34 754                | 2 313                   | -3 079                  | -205                    |
| CR056                          | -  | 2 643                 | -14 681               | 31 900                | 1 941                   | -3 647                  | -253                    |
| CR057                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR058                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR059                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR060                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR061                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR062                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| CR063                          | -  | 2 695                 | 15 317                | 42 138                | -2 343                  | -3 677                  | -123                    |
| CR064                          | -  | 1 818                 | 17 849                | 39 284                | -2 715                  | -4 245                  | -171                    |
| <b>Nodo 00128</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR002                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR003                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR004                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR005                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR006                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR007                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR008                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR009                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR010                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR011                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR012                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR013                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR014                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR015                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR016                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR017                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR018                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR019                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR020                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR021                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |
| CR022                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR023                          | -  | 2 695                 | 6 685                 | 29 311                | -809                    | -4 183                  | -344                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 39 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR024                          | -  | 3 077                 | -301                  | 28 005                | 255                     | -3 962                  | -361                    |
| CR025                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR026                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR027                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR028                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR029                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR030                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR031                          | -  | 743                   | -11 021               | 37 107                | 1 655                   | -2 662                  | -301                    |
| CR032                          | -  | 1 125                 | -18 007               | 35 801                | 2 719                   | -2 441                  | -318                    |
| CR033                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR034                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR035                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR036                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR037                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR038                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR039                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR040                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR041                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR042                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR043                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR044                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR045                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR046                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR047                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR048                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR049                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR050                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR051                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR052                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR053                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR054                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR055                          | -  | 2 254                 | -19 961               | 31 548                | 3 100                   | -2 716                  | -354                    |
| CR056                          | -  | 2 841                 | -14 649               | 29 210                | 2 361                   | -3 172                  | -366                    |
| CR057                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR058                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR059                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR060                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR061                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR062                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| CR063                          | -  | 979                   | 3 327                 | 35 902                | -451                    | -3 452                  | -296                    |
| CR064                          | -  | 1 566                 | 8 639                 | 33 564                | -1 190                  | -3 908                  | -308                    |
| <b>Nodo 00129</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR002                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR003                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR004                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR005                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR006                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR007                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR008                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR009                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR010                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR011                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR012                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR013                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR014                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR015                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR016                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR017                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR018                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR019                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR020                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR021                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR022                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR023                          | -  | 1 300                 | 6 332                 | 20 277                | -722                    | -1 897                  | 224                     |
| CR024                          | -  | 1 934                 | 1 480                 | 21 262                | 74                      | -1 600                  | 269                     |
| CR025                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR026                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR027                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR028                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR029                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR030                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR031                          | -  | -1 668                | -19 612               | 35 374                | 3 352                   | -3 346                  | -167                    |
| CR032                          | -  | -1 034                | -24 464               | 36 359                | 4 148                   | -3 049                  | -122                    |
| CR033                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR034                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR035                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR036                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR037                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR038                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR039                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR040                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR041                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 40 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR042                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR043                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| CR044                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR045                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR046                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| CR047                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR048                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| CR049                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR050                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR051                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR052                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR053                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR054                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR055                          | -  | 742                   | -21 045               | 32 224                | 3 652                   | -2 196                  | 67                      |
| CR056                          | -  | 1 633                 | -13 263               | 27 695                | 2 430                   | -1 761                  | 184                     |
| CR057                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| CR058                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR059                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| CR060                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR061                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR062                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| CR063                          | -  | -1 367                | -4 869                | 28 941                | 996                     | -3 185                  | -82                     |
| CR064                          | -  | -476                  | 2 913                 | 24 412                | -226                    | -2 750                  | 35                      |
| <b>Nodo 00130</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR002                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR003                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR004                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR005                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR006                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR007                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR008                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR009                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR010                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR011                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR012                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR013                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR014                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR015                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR016                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR017                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR018                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR019                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR020                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR021                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR022                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR023                          | -  | -1 838                | -368                  | 12 854                | 274                     | -1 691                  | -141                    |
| CR024                          | -  | -1 445                | 4 437                 | 10 453                | -66                     | -1 436                  | -119                    |
| CR025                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR026                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR027                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR028                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR029                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR030                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR031                          | -  | -6 649                | -19 207               | 29 069                | 1 422                   | -3 070                  | -257                    |
| CR032                          | -  | -6 256                | -14 402               | 26 668                | 1 082                   | -2 815                  | -235                    |
| CR033                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR034                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR035                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR036                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR037                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR038                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR039                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR040                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR041                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| CR042                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR043                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| CR044                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR045                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR046                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| CR047                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR048                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| CR049                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR050                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR051                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR052                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR053                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR054                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR055                          | -  | -4 114                | -2 204                | 18 192                | 282                     | -2 035                  | -169                    |
| CR056                          | -  | -2 671                | 3 448                 | 13 328                | -61                     | -1 622                  | -134                    |
| CR057                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| CR058                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR059                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 41 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR060                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR061                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR062                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| CR063                          | -  | -5 423                | -18 218               | 26 194                | 1 417                   | -2 884                  | -242                    |
| CR064                          | -  | -3 980                | -12 566               | 21 330                | 1 074                   | -2 471                  | -207                    |
| <b>Nodo 00131</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR002                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR003                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR004                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR005                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR006                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR007                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR008                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR009                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR010                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR011                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR012                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR013                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR014                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR015                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR016                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR017                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR018                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR019                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR020                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR021                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR022                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR023                          | -  | 6 459                 | 7 412                 | 11 883                | -2 917                  | -375                    | -256                    |
| CR024                          | -  | 1 403                 | 8 362                 | 17 054                | -3 352                  | -713                    | -265                    |
| CR025                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR026                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR027                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR028                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR029                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR030                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR031                          | -  | -8 687                | 5 698                 | 20 422                | -1 950                  | -1 131                  | -211                    |
| CR032                          | -  | -13 743               | 6 648                 | 25 593                | -2 385                  | -1 469                  | -220                    |
| CR033                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR034                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR035                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR036                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR037                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR038                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR039                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR040                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR041                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR042                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR043                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR044                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR045                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR046                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR047                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR048                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR049                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR050                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR051                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR052                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR053                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR054                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR055                          | -  | -14 341               | 8 359                 | 28 636                | -3 230                  | -1 597                  | -246                    |
| CR056                          | -  | -9 798                | 8 873                 | 26 075                | -3 520                  | -1 371                  | -259                    |
| CR057                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR058                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR059                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR060                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR061                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR062                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| CR063                          | -  | 2 514                 | 5 187                 | 11 401                | -1 782                  | -473                    | -217                    |
| CR064                          | -  | 7 057                 | 5 701                 | 8 840                 | -2 072                  | -247                    | -230                    |
| <b>Nodo 00132</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR002                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR003                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR004                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR005                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR006                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR007                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR008                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR009                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR010                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR011                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR012                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 42 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR013                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR014                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR015                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR016                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR017                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR018                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR019                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR020                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR021                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR022                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR023                          | -  | -12 663               | -979                  | 27 223                | -2 153                  | 763                     | -125                    |
| CR024                          | -  | -21 369               | -237                  | 32 104                | -2 602                  | -342                    | -201                    |
| CR025                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR026                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR027                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR028                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR029                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR030                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR031                          | -  | 4 087                 | 1 321                 | 32 156                | -3 222                  | -1 510                  | -301                    |
| CR032                          | -  | -4 619                | 2 063                 | 37 037                | -3 671                  | -2 615                  | -377                    |
| CR033                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR034                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR035                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR036                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR037                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR038                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR039                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR040                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR041                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR042                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR043                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR044                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR045                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR046                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR047                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR048                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR049                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR050                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR051                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR052                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR053                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR054                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR055                          | -  | -20 639               | 2 125                 | 41 005                | -3 820                  | -3 106                  | -404                    |
| CR056                          | -  | -25 664               | 1 434                 | 39 525                | -3 499                  | -2 424                  | -352                    |
| CR057                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR058                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR059                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR060                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR061                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR062                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| CR063                          | -  | 8 382                 | -350                  | 24 735                | -2 325                  | 572                     | -150                    |
| CR064                          | -  | 3 357                 | -1 041                | 23 255                | -2 004                  | 1 254                   | -98                     |
| <b>Nodo 00133</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR002                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR003                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR004                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR005                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR006                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR007                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR008                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR009                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR010                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR011                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR012                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR013                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR014                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR015                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR016                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR017                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR018                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR019                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR020                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR021                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR022                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR023                          | -  | -15 442               | -1 580                | 30 652                | -3 227                  | -2 047                  | -171                    |
| CR024                          | -  | -20 839               | -841                  | 33 052                | -2 750                  | -2 753                  | -145                    |
| CR025                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR026                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR027                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR028                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR029                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR030                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 43 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR031                          | -  | 8 713                 | -75                   | 34 696                | -4 184                  | 1 259                   | -107                    |
| CR032                          | -  | 3 316                 | 664                   | 37 096                | -3 707                  | 553                     | -81                     |
| CR033                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR034                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR035                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR036                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR037                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR038                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR039                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR040                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR041                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR042                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR043                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR044                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR045                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR046                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR047                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR048                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR049                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR050                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR051                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR052                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR053                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR054                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR055                          | -  | -11 435               | 1 000                 | 38 481                | -2 814                  | -1 428                  | -73                     |
| CR056                          | -  | -18 682               | 547                   | 37 268                | -2 526                  | -2 419                  | -92                     |
| CR057                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR058                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR059                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR060                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR061                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR062                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| CR063                          | -  | 6 556                 | -1 463                | 30 480                | -4 408                  | 925                     | -160                    |
| CR064                          | -  | -691                  | -1 916                | 29 267                | -4 120                  | -66                     | -179                    |
| <b>Nodo 00134</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR002                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR003                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR004                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR005                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR006                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR007                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR008                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR009                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR010                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR011                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR012                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR013                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR014                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR015                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR016                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR017                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR018                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR019                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR020                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR021                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR022                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR023                          | -  | -16 359               | -3 537                | 35 063                | -3 775                  | -1 930                  | -117                    |
| CR024                          | -  | -19 607               | -4 318                | 38 341                | -3 195                  | -2 340                  | -130                    |
| CR025                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR026                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR027                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR028                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR029                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR030                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR031                          | -  | 11 523                | -2 670                | 40 593                | -4 351                  | 1 500                   | -90                     |
| CR032                          | -  | 8 275                 | -3 451                | 43 871                | -3 771                  | 1 090                   | -103                    |
| CR033                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR034                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR035                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR036                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR037                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR038                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR039                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR040                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR041                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| CR042                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR043                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| CR044                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR045                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR046                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| CR047                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR048                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 44 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR049                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR050                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR051                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR052                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR053                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR054                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR055                          | -  | -5 273                | -4 667                | 45 760                | -2 894                  | -588                    | -128                    |
| CR056                          | -  | -13 637               | -4 926                | 44 101                | -2 721                  | -1 617                  | -136                    |
| CR057                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| CR058                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR059                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| CR060                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR061                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR062                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| CR063                          | -  | 5 553                 | -2 062                | 34 833                | -4 825                  | 777                     | -84                     |
| CR064                          | -  | -2 811                | -2 321                | 33 174                | -4 652                  | -252                    | -92                     |
| <b>Nodo 00135</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR002                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR003                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR004                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR005                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR006                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR007                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR008                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR009                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR010                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR011                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR012                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR013                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR014                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR015                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR016                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR017                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR018                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR019                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR020                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR021                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR022                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR023                          | -  | -13 113               | -3 420                | 38 653                | -4 541                  | -1 045                  | 24                      |
| CR024                          | -  | -14 194               | -4 348                | 42 078                | -3 923                  | -1 133                  | 61                      |
| CR025                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR026                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR027                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR028                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR029                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR030                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR031                          | -  | 21 332                | -2 676                | 39 288                | -4 795                  | 3 413                   | 19                      |
| CR032                          | -  | 20 251                | -3 604                | 42 713                | -4 177                  | 3 325                   | 56                      |
| CR033                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR034                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR035                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR036                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR037                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR038                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR039                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR040                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR041                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR042                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR043                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR044                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR045                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR046                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR047                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR048                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR049                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR050                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR051                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR052                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR053                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR054                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR055                          | -  | 6 934                 | -4 948                | 46 486                | -3 369                  | 1 661                   | 102                     |
| CR056                          | -  | -3 400                | -5 170                | 46 295                | -3 292                  | 325                     | 104                     |
| CR057                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR058                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR059                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR060                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR061                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR062                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| CR063                          | -  | 10 538                | -1 854                | 35 071                | -5 426                  | 1 955                   | -24                     |
| CR064                          | -  | 204                   | -2 076                | 34 880                | -5 349                  | 619                     | -22                     |
| <b>Nodo 00136</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 45 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR002                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR003                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR004                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR005                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR006                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR007                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR008                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR009                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR010                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR011                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR012                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR013                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR014                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR015                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR016                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR017                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR018                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR019                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR020                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR021                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR022                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR023                          | -  | -20 149               | -2 397                | 36 796                | -4 918                  | -3 100                  | -11                     |
| CR024                          | -  | -19 065               | -3 314                | 39 888                | -4 305                  | -3 037                  | -46                     |
| CR025                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR026                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR027                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR028                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR029                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR030                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR031                          | -  | 12 573                | -3 158                | 37 410                | -4 657                  | 865                     | -16                     |
| CR032                          | -  | 13 657                | -4 075                | 40 502                | -4 044                  | 928                     | -51                     |
| CR033                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR034                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR035                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR036                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR037                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR038                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR039                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR040                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR041                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR042                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR043                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR044                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR045                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR046                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR047                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR048                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR049                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR050                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR051                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR052                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR053                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR054                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR055                          | -  | 3 468                 | -4 879                | 43 895                | -3 421                  | -387                    | -91                     |
| CR056                          | -  | -6 348                | -4 651                | 43 711                | -3 500                  | -1 578                  | -90                     |
| CR057                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR058                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR059                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR060                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR061                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR062                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| CR063                          | -  | -144                  | -1 821                | 33 587                | -5 462                  | -594                    | 28                      |
| CR064                          | -  | -9 960                | -1 593                | 33 403                | -5 541                  | -1 785                  | 29                      |
| <b>Nodo 00137</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR002                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR003                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR004                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR005                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR006                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR007                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR008                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR009                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR010                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR011                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR012                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR013                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR014                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR015                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR016                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR017                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR018                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR019                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 46 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR020                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR021                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR022                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR023                          | -  | -12 081               | -2 740                | 41 285                | -4 321                  | -1 457                  | 93                      |
| CR024                          | -  | -8 841                | -3 532                | 44 613                | -3 737                  | -1 043                  | 107                     |
| CR025                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR026                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR027                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR028                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR029                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR030                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR031                          | -  | 16 181                | -3 596                | 35 521                | -3 755                  | 1 977                   | 119                     |
| CR032                          | -  | 19 421                | -4 388                | 38 849                | -3 171                  | 2 391                   | 133                     |
| CR033                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR034                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR035                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR036                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR037                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR038                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR039                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR040                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR041                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR042                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR043                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR044                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR045                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR046                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR047                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR048                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR049                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR050                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR051                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR052                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR053                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR054                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR055                          | -  | 13 309                | -5 012                | 44 749                | -2 688                  | 1 670                   | 140                     |
| CR056                          | -  | 4 831                 | -4 755                | 46 478                | -2 857                  | 640                     | 132                     |
| CR057                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR058                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR059                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR060                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR061                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR062                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| CR063                          | -  | 2 509                 | -2 373                | 33 656                | -4 635                  | 294                     | 94                      |
| CR064                          | -  | -5 969                | -2 116                | 35 385                | -4 804                  | -736                    | 86                      |
| <b>Nodo 00138</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR002                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR003                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR004                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR005                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR006                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR007                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR008                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR009                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR010                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR011                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR012                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR013                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR014                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR015                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR016                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR017                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR018                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR019                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR020                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR021                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR022                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR023                          | -  | -8 717                | 461                   | 35 035                | -4 127                  | -1 231                  | 112                     |
| CR024                          | -  | -3 334                | -279                  | 37 470                | -3 643                  | -524                    | 86                      |
| CR025                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR026                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR027                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR028                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR029                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR030                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR031                          | -  | 15 466                | -979                  | 30 866                | -3 191                  | 2 070                   | 172                     |
| CR032                          | -  | 20 849                | -1 719                | 33 301                | -2 707                  | 2 777                   | 146                     |
| CR033                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR034                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR035                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR036                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR037                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 47 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR038                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR039                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR040                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR041                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR042                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR043                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR044                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR045                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR046                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR047                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR048                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR049                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR050                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR051                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR052                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR053                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR054                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR055                          | -  | 18 667                | -2 078                | 37 602                | -2 470                  | 2 447                   | 94                      |
| CR056                          | -  | 11 412                | -1 645                | 38 853                | -2 751                  | 1 457                   | 76                      |
| CR057                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR058                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR059                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR060                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR061                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR062                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| CR063                          | -  | 720                   | 387                   | 29 483                | -4 083                  | 89                      | 182                     |
| CR064                          | -  | -6 535                | 820                   | 30 734                | -4 364                  | -901                    | 164                     |
| <b>Nodo 00139</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR002                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR003                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR004                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR005                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR006                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR007                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR008                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR009                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR010                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR011                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR012                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR013                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR014                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR015                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR016                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR017                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR018                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR019                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR020                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR021                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR022                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR023                          | -  | -4 125                | 402                   | 32 030                | -3 078                  | 1 514                   | 115                     |
| CR024                          | -  | 4 494                 | 1 136                 | 36 812                | -3 528                  | 2 607                   | 183                     |
| CR025                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR026                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR027                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR028                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR029                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR030                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR031                          | -  | 12 716                | -1 758                | 27 210                | -2 042                  | -757                    | -11                     |
| CR032                          | -  | 21 335                | -1 024                | 31 992                | -2 492                  | 336                     | 57                      |
| CR033                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR034                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR035                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR036                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR037                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR038                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR039                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR040                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR041                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR042                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR043                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR044                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR045                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR046                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR047                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR048                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR049                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR050                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR051                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR052                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR053                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |
| CR054                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR055                          | -  | 25 497                | 588                   | 39 259                | -3 379                  | 2 408                   | 180                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 48 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR056                          | -  | 20 444                | 1 236                 | 40 705                | -3 689                  | 3 089                   | 218                     |
| CR057                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR058                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR059                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR060                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR061                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR062                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| CR063                          | -  | -3 234                | -1 858                | 23 317                | -1 881                  | -1 239                  | -46                     |
| CR064                          | -  | -8 287                | -1 210                | 24 763                | -2 191                  | -558                    | -8                      |
| <b>Nodo 00140</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR002                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR003                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR004                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR005                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR006                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR007                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR008                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR009                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR010                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR011                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR012                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR013                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR014                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR015                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR016                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR017                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR018                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR019                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR020                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR021                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR022                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR023                          | -  | 8 820                 | 7 229                 | 20 403                | -1 894                  | 1 125                   | 241                     |
| CR024                          | -  | 13 912                | 8 217                 | 25 708                | -2 327                  | 1 459                   | 268                     |
| CR025                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR026                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR027                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR028                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR029                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR030                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR031                          | -  | -6 562                | 8 963                 | 11 988                | -2 853                  | 377                     | 304                     |
| CR032                          | -  | -1 470                | 9 951                 | 17 293                | -3 286                  | 711                     | 331                     |
| CR033                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR034                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR035                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR036                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR037                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR038                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR039                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR040                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR041                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR042                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR043                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR044                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR045                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR046                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR047                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR048                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR049                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR050                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR051                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR052                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR053                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR054                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR055                          | -  | 9 855                 | 10 495                | 26 427                | -3 458                  | 1 364                   | 341                     |
| CR056                          | -  | 14 469                | 9 975                 | 28 951                | -3 170                  | 1 588                   | 322                     |
| CR057                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR058                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR059                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR060                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR061                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR062                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| CR063                          | -  | -7 119                | 7 205                 | 8 745                 | -2 010                  | 248                     | 250                     |
| CR064                          | -  | -2 505                | 6 685                 | 11 269                | -1 722                  | 472                     | 231                     |
| <b>Nodo 00141</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR002                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR003                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR004                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR005                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR006                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR007                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR008                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 49 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR009                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR010                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR011                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR012                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR013                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR014                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR015                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR016                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR017                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR018                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR019                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR020                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR021                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR022                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR023                          | -  | 7 292                 | 20 679                | 28 912                | -3 220                  | 2 868                   | -493                    |
| CR024                          | -  | 7 912                 | 26 504                | 30 929                | -3 873                  | 3 133                   | -537                    |
| CR025                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR026                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR027                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR028                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR029                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR030                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR031                          | -  | 1 578                 | -840                  | 10 941                | -747                    | 1 479                   | -325                    |
| CR032                          | -  | 2 198                 | 4 985                 | 12 958                | -1 400                  | 1 744                   | -369                    |
| CR033                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR034                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR035                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR036                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR037                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR038                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR039                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR040                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR041                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR042                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR043                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR044                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR045                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR046                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR047                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR048                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR049                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR050                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR051                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR052                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR053                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR054                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR055                          | -  | 4 922                 | 19 312                | 21 599                | -3 028                  | 2 539                   | -479                    |
| CR056                          | -  | 6 636                 | 25 767                | 26 991                | -3 770                  | 2 956                   | -530                    |
| CR057                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR058                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR059                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR060                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR061                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR062                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| CR063                          | -  | 2 854                 | -103                  | 14 879                | -850                    | 1 656                   | -332                    |
| CR064                          | -  | 4 568                 | 6 352                 | 20 271                | -1 592                  | 2 073                   | -383                    |
| <b>Nodo 00142</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR002                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR003                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR004                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR005                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR006                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR007                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR008                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR009                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR010                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR011                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR012                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR013                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR014                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR015                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR016                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR017                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR018                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR019                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR020                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR021                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR022                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR023                          | -  | 2 251                 | 18 491                | 34 843                | -2 886                  | 3 006                   | 67                      |
| CR024                          | -  | 2 720                 | 12 552                | 33 465                | -1 927                  | 3 284                   | 97                      |
| CR025                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR026                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 50 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR027                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR028                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR029                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR030                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR031                          | -  | -156                  | -4 278                | 22 865                | 441                     | 1 724                   | -121                    |
| CR032                          | -  | 313                   | -10 217               | 21 487                | 1 400                   | 2 002                   | -91                     |
| CR033                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR034                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR035                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR036                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR037                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR038                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR039                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR040                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR041                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR042                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR043                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR044                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR045                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR046                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR047                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR048                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR049                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR050                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR051                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR052                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR053                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR054                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR055                          | -  | 1 701                 | -9 177                | 24 071                | 1 355                   | 2 776                   | 9                       |
| CR056                          | -  | 2 424                 | -2 346                | 27 664                | 356                     | 3 161                   | 65                      |
| CR057                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR058                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR059                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR060                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR061                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR062                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| CR063                          | -  | 140                   | 10 620                | 28 666                | -1 842                  | 1 847                   | -89                     |
| CR064                          | -  | 863                   | 17 451                | 32 259                | -2 841                  | 2 232                   | -33                     |
| <b>Nodo 00143</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR002                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR003                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR004                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR005                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR006                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR007                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR008                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR009                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR010                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR011                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR012                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR013                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR014                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR015                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR016                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR017                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR018                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR019                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR020                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR021                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR022                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR023                          | -  | -3 855                | 14 398                | 33 558                | -1 793                  | 2 206                   | -130                    |
| CR024                          | -  | -3 528                | 7 860                 | 35 436                | -995                    | 2 430                   | -139                    |
| CR025                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR026                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR027                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR028                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR029                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR030                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR031                          | -  | -1 816                | -1 410                | 25 606                | 3                       | 3 790                   | -99                     |
| CR032                          | -  | -1 489                | -7 948                | 27 484                | 801                     | 4 014                   | -108                    |
| CR033                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR034                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR035                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR036                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR037                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR038                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR039                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR040                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR041                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR042                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR043                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR044                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 51 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR045                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR046                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR047                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR048                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR049                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR050                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR051                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR052                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR053                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR054                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR055                          | -  | -1 823                | -10 042               | 32 457                | 1 101                   | 3 722                   | -129                    |
| CR056                          | -  | -2 434                | -5 300                | 34 843                | 562                     | 3 246                   | -138                    |
| CR057                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR058                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR059                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR060                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR061                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR062                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| CR063                          | -  | -2 910                | 11 750                | 26 199                | -1 554                  | 2 974                   | -100                    |
| CR064                          | -  | -3 521                | 16 492                | 28 585                | -2 093                  | 2 498                   | -109                    |
| <b>Nodo 00144</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR002                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR003                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR004                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR005                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR006                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR007                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR008                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR009                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR010                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR011                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR012                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR013                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR014                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR015                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR016                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR017                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR018                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR019                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR020                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR021                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR022                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR023                          | -  | -4 841                | 17 014                | 42 846                | -2 732                  | 2 814                   | -29                     |
| CR024                          | -  | -4 547                | 7 730                 | 43 498                | -1 408                  | 2 965                   | -44                     |
| CR025                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR026                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR027                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR028                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR029                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR030                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR031                          | -  | -2 033                | 3 832                 | 31 366                | -732                    | 4 665                   | 88                      |
| CR032                          | -  | -1 739                | -5 452                | 32 018                | 592                     | 4 816                   | 73                      |
| CR033                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR034                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR035                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR036                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR037                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR038                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR039                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR040                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR041                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| CR042                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR043                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| CR044                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR045                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR046                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| CR047                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR048                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| CR049                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR050                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR051                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR052                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR053                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR054                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR055                          | -  | -2 380                | -11 671               | 36 797                | 1 436                   | 4 344                   | 14                      |
| CR056                          | -  | -3 222                | -7 716                | 40 241                | 836                     | 3 789                   | -21                     |
| CR057                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| CR058                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR059                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| CR060                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR061                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR062                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 52 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR063                          | -  | -3 358                | 19 278                | 34 623                | -2 976                  | 3 841                   | 65                      |
| CR064                          | -  | -4 200                | 23 233                | 38 067                | -3 576                  | 3 286                   | 30                      |
| <b>Nodo 00145</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR002                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR003                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR004                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR005                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR006                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR007                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR008                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR009                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR010                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR011                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR012                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR013                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR014                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR015                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR016                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR017                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR018                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR019                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR020                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR021                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR022                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR023                          | -  | -5 047                | 2 701                 | 42 499                | -32                     | 3 048                   | -101                    |
| CR024                          | -  | -4 986                | -6 089                | 42 817                | 1 427                   | 3 151                   | -98                     |
| CR025                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR026                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR027                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR028                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR029                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR030                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR031                          | -  | -1 946                | 533                   | 32 959                | 271                     | 4 985                   | -4                      |
| CR032                          | -  | -1 885                | -8 257                | 33 277                | 1 730                   | 5 088                   | -1                      |
| CR033                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR034                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR035                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR036                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR037                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR038                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR039                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR040                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR041                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR042                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR043                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR044                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR045                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR046                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR047                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR048                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR049                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR050                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR051                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR052                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR053                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR054                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR055                          | -  | -2 901                | -17 753               | 36 987                | 3 325                   | 4 529                   | -32                     |
| CR056                          | -  | -3 830                | -17 103               | 39 849                | 3 234                   | 3 948                   | -61                     |
| CR057                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR058                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR059                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR060                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR061                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR062                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| CR063                          | -  | -3 102                | 11 547                | 35 927                | -1 536                  | 4 188                   | -41                     |
| CR064                          | -  | -4 031                | 12 197                | 38 789                | -1 627                  | 3 607                   | -70                     |
| <b>Nodo 00146</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR002                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR003                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR004                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR005                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR006                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR007                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR008                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR009                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR010                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR011                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR012                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR013                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR014                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR015                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 53 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR016                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR017                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR018                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR019                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR020                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR021                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR022                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR023                          | -  | -4 535                | 1 817                 | 42 615                | -249                    | 3 006                   | -235                    |
| CR024                          | -  | -4 599                | -6 830                | 43 431                | 763                     | 2 924                   | -231                    |
| CR025                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR026                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR027                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR028                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR029                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR030                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR031                          | -  | -2 007                | 6 102                 | 32 081                | -621                    | 4 926                   | -131                    |
| CR032                          | -  | -2 071                | -2 545                | 32 897                | 391                     | 4 844                   | -127                    |
| CR033                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR034                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR035                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR036                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR037                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR038                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR039                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR040                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR041                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR042                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR043                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR044                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR045                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR046                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR047                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR048                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR049                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR050                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR051                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR052                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR053                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR054                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR055                          | -  | -3 031                | -14 133               | 37 536                | 1 701                   | 4 076                   | -158                    |
| CR056                          | -  | -3 789                | -15 419               | 40 696                | 1 812                   | 3 500                   | -189                    |
| CR057                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR058                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR059                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR060                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR061                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR062                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| CR063                          | -  | -2 817                | 14 691                | 34 816                | -1 670                  | 4 350                   | -173                    |
| CR064                          | -  | -3 575                | 13 405                | 37 976                | -1 559                  | 3 774                   | -204                    |
| <b>Nodo 00147</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR002                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR003                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR004                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR005                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR006                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR007                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR008                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR009                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR010                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR011                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR012                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR013                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR014                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR015                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR016                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR017                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR018                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR019                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR020                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR021                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR022                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR023                          | -  | -4 010                | 953                   | 42 850                | -275                    | 2 798                   | 98                      |
| CR024                          | -  | -4 257                | -8 786                | 40 656                | 1 119                   | 2 620                   | 123                     |
| CR025                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR026                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR027                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR028                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR029                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR030                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR031                          | -  | -1 095                | 9 390                 | 33 330                | -1 515                  | 4 688                   | 255                     |
| CR032                          | -  | -1 342                | -349                  | 31 136                | -121                    | 4 510                   | 280                     |
| CR033                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 54 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR034                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR035                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR036                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR037                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR038                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR039                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR040                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR041                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR042                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR043                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR044                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR045                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR046                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR047                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR048                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR049                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR050                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR051                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR052                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR053                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR054                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR055                          | -  | -2 648                | -14 665               | 31 909                | 1 938                   | 3 641                   | 254                     |
| CR056                          | -  | -3 523                | -17 196               | 34 765                | 2 310                   | 3 074                   | 206                     |
| CR057                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR058                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR059                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR060                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR061                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR062                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| CR063                          | -  | -1 829                | 17 800                | 39 221                | -2 706                  | 4 234                   | 172                     |
| CR064                          | -  | -2 704                | 15 269                | 42 077                | -2 334                  | 3 667                   | 124                     |
| <b>Nodo 00148</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR002                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR003                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR004                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR005                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR006                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR007                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR008                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR009                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR010                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR011                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR012                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR013                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR014                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR015                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR016                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR017                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR018                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR019                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR020                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR021                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR022                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR023                          | -  | -768                  | -11 071               | 37 075                | 1 655                   | 2 649                   | 303                     |
| CR024                          | -  | -1 150                | -18 025               | 35 787                | 2 718                   | 2 430                   | 320                     |
| CR025                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR026                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR027                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR028                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR029                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR030                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR031                          | -  | -2 718                | 6 593                 | 29 253                | -802                    | 4 170                   | 346                     |
| CR032                          | -  | -3 100                | -361                  | 27 965                | 261                     | 3 951                   | 363                     |
| CR033                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR034                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR035                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR036                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR037                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR038                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR039                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR040                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR041                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR042                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR043                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR044                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR045                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR046                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR047                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR048                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR049                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR050                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR051                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 55 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR052                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR053                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR054                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR055                          | -  | -2 862                | -14 657               | 29 200                | 2 361                   | 3 162                   | 368                     |
| CR056                          | -  | -2 277                | -19 957               | 31 547                | 3 099                   | 2 706                   | 355                     |
| CR057                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR058                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR059                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR060                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR061                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR062                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| CR063                          | -  | -1 591                | 8 525                 | 33 493                | -1 183                  | 3 894                   | 311                     |
| CR064                          | -  | -1 006                | 3 225                 | 35 840                | -445                    | 3 438                   | 298                     |
| <b>Nodo 00149</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR002                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR003                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR004                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR005                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR006                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR007                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR008                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR009                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR010                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR011                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR012                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR013                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR014                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR015                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR016                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR017                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR018                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR019                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR020                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR021                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR022                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR023                          | -  | 1 916                 | -19 681               | 35 314                | 3 368                   | 3 378                   | 185                     |
| CR024                          | -  | 1 258                 | -24 510               | 36 287                | 4 163                   | 3 078                   | 137                     |
| CR025                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR026                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR027                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR028                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR029                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR030                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR031                          | -  | -1 224                | 6 118                 | 20 259                | -689                    | 1 898                   | -225                    |
| CR032                          | -  | -1 882                | 1 289                 | 21 232                | 106                     | 1 598                   | -273                    |
| CR033                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR034                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR035                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR036                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR037                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR038                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR039                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR040                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR041                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR042                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR043                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR044                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR045                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR046                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR047                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR048                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR049                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR050                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR051                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR052                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR053                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR054                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR055                          | -  | -1 549                | -13 374               | 27 637                | 2 452                   | 1 765                   | -187                    |
| CR056                          | -  | -608                  | -21 113               | 32 153                | 3 669                   | 2 209                   | -64                     |
| CR057                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR058                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR059                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR060                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR061                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR062                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| CR063                          | -  | 642                   | 2 721                 | 24 393                | -195                    | 2 767                   | -24                     |
| CR064                          | -  | 1 583                 | -5 018                | 28 909                | 1 022                   | 3 211                   | 99                      |
| <b>Nodo 00150</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR002                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR003                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR004                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 56 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR005                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR006                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR007                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR008                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR009                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR010                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR011                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR012                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR013                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR014                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR015                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR016                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR017                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR018                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR019                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR020                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR021                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR022                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR023                          | -  | 6 598                 | -19 336               | 28 836                | 1 471                   | 3 112                   | 288                     |
| CR024                          | -  | 6 239                 | -14 643               | 26 446                | 1 121                   | 2 854                   | 265                     |
| CR025                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR026                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR027                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR028                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR029                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR030                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR031                          | -  | 2 095                 | -481                  | 12 714                | 321                     | 1 690                   | 171                     |
| CR032                          | -  | 1 736                 | 4 212                 | 10 324                | -29                     | 1 432                   | 148                     |
| CR033                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR034                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR035                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR036                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR037                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR038                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR039                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR040                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR041                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR042                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR043                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR044                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR045                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR046                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR047                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR048                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR049                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR050                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR051                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR052                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR053                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR054                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR055                          | -  | 2 893                 | 3 089                 | 13 178                | -34                     | 1 627                   | 162                     |
| CR056                          | -  | 4 244                 | -2 567                | 18 014                | 312                     | 2 054                   | 198                     |
| CR057                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR058                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR059                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR060                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR061                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR062                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| CR063                          | -  | 4 090                 | -12 557               | 21 146                | 1 130                   | 2 490                   | 238                     |
| CR064                          | -  | 5 441                 | -18 213               | 25 982                | 1 476                   | 2 917                   | 274                     |
| <b>Nodo 00151</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR002                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR003                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR004                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR005                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR006                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR007                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR008                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR009                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR010                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR011                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR012                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR013                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR014                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR015                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR016                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR017                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR018                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR019                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR020                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR021                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR022                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 57 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR023                          | -  | 3 911                 | -8 680                | 19 307                | 2 914                   | -865                    | 320                     |
| CR024                          | -  | 9 144                 | -7 759                | 13 727                | 2 503                   | -536                    | 290                     |
| CR025                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR026                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR027                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR028                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR029                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR030                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR031                          | -  | -11 988               | -6 931                | 28 743                | 1 949                   | 152                     | 254                     |
| CR032                          | -  | -6 755                | -6 010                | 23 163                | 1 538                   | 481                     | 224                     |
| CR033                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR034                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR035                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR036                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR037                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR038                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR039                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR040                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR041                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR042                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR043                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR044                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR045                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR046                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR047                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR048                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR049                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR050                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR051                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR052                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR053                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR054                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR055                          | -  | 4 914                 | -5 546                | 13 350                | 1 398                   | 510                     | 213                     |
| CR056                          | -  | 9 684                 | -6 071                | 10 519                | 1 687                   | 204                     | 233                     |
| CR057                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR058                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR059                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR060                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR061                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR062                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| CR063                          | -  | -12 528               | -8 619                | 31 951                | 2 765                   | -588                    | 311                     |
| CR064                          | -  | -7 758                | -9 144                | 29 120                | 3 054                   | -894                    | 331                     |
| <b>Nodo 00152</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR002                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR003                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR004                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR005                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR006                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR007                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR008                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR009                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR010                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR011                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR012                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR013                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR014                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR015                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR016                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR017                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR018                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR019                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR020                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR021                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR022                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR023                          | -  | -22 205               | 214                   | 30 504                | 2 823                   | -1 140                  | 120                     |
| CR024                          | -  | -14 129               | 921                   | 25 880                | 2 396                   | -230                    | 56                      |
| CR025                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR026                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR027                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR028                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR029                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR030                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR031                          | -  | -7 341                | -1 939                | 34 092                | 3 844                   | -2 892                  | 242                     |
| CR032                          | -  | 735                   | -1 232                | 29 468                | 3 417                   | -1 982                  | 178                     |
| CR033                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR034                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR035                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR036                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR037                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR038                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR039                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR040                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 58 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR041                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR042                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR043                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR044                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR045                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR046                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR047                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR048                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR049                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR050                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR051                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR052                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR053                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR054                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR055                          | -  | 4 954                 | 347                   | 22 818                | 2 562                   | -307                    | 60                      |
| CR056                          | -  | 496                   | 993                   | 21 741                | 2 256                   | 219                     | 24                      |
| CR057                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR058                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR059                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR060                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR061                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR062                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| CR063                          | -  | -21 966               | -2 011                | 38 231                | 3 984                   | -3 341                  | 274                     |
| CR064                          | -  | -26 424               | -1 365                | 37 154                | 3 678                   | -2 815                  | 238                     |
| <b>Nodo 00153</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR002                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR003                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR004                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR005                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR006                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR007                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR008                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR009                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR010                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR011                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR012                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR013                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR014                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR015                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR016                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR017                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR018                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR019                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR020                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR021                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR022                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR023                          | -  | -22 115               | 2 256                 | 33 853                | 2 479                   | -3 215                  | 117                     |
| CR024                          | -  | -15 944               | 1 517                 | 31 047                | 2 964                   | -2 284                  | 143                     |
| CR025                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR026                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR027                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR028                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR029                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR030                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR031                          | -  | 4 336                 | 905                   | 38 189                | 3 378                   | 854                     | 49                      |
| CR032                          | -  | 10 507                | 166                   | 35 383                | 3 863                   | 1 785                   | 75                      |
| CR033                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR034                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR035                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR036                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR037                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR038                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR039                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR040                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR041                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR042                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR043                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR044                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR045                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR046                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR047                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR048                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR049                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR050                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR051                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR052                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR053                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR054                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR055                          | -  | 8 449                 | -223                  | 30 592                | 4 115                   | 1 448                   | 130                     |
| CR056                          | -  | 513                   | 181                   | 29 291                | 3 845                   | 227                     | 150                     |
| CR057                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR058                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 59 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR059                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR060                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR061                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR062                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| CR063                          | -  | -12 121               | 2 241                 | 39 945                | 2 497                   | -1 657                  | 42                      |
| CR064                          | -  | -20 057               | 2 645                 | 38 644                | 2 227                   | -2 878                  | 62                      |
| <b>Nodo 00154</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR002                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR003                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR004                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR005                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR006                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR007                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR008                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR009                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR010                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR011                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR012                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR013                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR014                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR015                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR016                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR017                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR018                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR019                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR020                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR021                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR022                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR023                          | -  | -16 453               | 3 723                 | 36 106                | 3 480                   | -1 625                  | 123                     |
| CR024                          | -  | -13 676               | 2 975                 | 33 334                | 4 052                   | -1 303                  | 111                     |
| CR025                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR026                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR027                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR028                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR029                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR030                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR031                          | -  | 9 812                 | 2 645                 | 41 980                | 4 130                   | 1 491                   | 93                      |
| CR032                          | -  | 12 589                | 1 897                 | 39 208                | 4 702                   | 1 813                   | 81                      |
| CR033                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR034                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR035                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR036                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR037                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR038                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR039                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR040                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR041                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR042                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR043                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR044                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR045                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR046                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR047                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR048                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR049                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR050                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR051                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR052                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR053                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR054                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR055                          | -  | 6 638                 | 1 402                 | 33 918                | 5 140                   | 1 098                   | 77                      |
| CR056                          | -  | -1 241                | 1 725                 | 32 156                | 4 946                   | 163                     | 86                      |
| CR057                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR058                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR059                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR060                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR061                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR062                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| CR063                          | -  | -2 623                | 3 895                 | 43 158                | 3 236                   | 25                      | 118                     |
| CR064                          | -  | -10 502               | 4 218                 | 41 396                | 3 042                   | -910                    | 127                     |
| <b>Nodo 00155</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR002                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR003                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR004                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR005                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR006                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR007                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR008                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR009                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR010                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR011                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 60 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR012                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR013                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR014                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR015                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR016                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR017                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR018                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR019                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR020                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR021                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR022                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR023                          | -  | -21 449               | 4 474                 | 44 253                | 3 827                   | -3 032                  | -74                     |
| CR024                          | -  | -19 647               | 3 537                 | 40 628                | 4 451                   | -2 784                  | -35                     |
| CR025                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR026                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR027                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR028                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR029                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR030                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR031                          | -  | 12 935                | 4 145                 | 42 518                | 3 941                   | 1 728                   | -85                     |
| CR032                          | -  | 14 737                | 3 208                 | 38 893                | 4 565                   | 1 976                   | -46                     |
| CR033                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR034                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR035                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR036                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR037                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR038                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR039                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR040                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR041                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR042                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR043                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR044                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR045                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR046                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR047                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR048                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR049                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR050                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR051                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR052                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR053                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR054                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR055                          | -  | 4 803                 | 2 231                 | 35 271                | 5 252                   | 598                     | 3                       |
| CR056                          | -  | -5 512                | 2 330                 | 35 792                | 5 218                   | -829                    | 6                       |
| CR057                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR058                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR059                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR060                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR061                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR062                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| CR063                          | -  | -1 200                | 5 352                 | 47 354                | 3 174                   | -227                    | -126                    |
| CR064                          | -  | -11 515               | 5 451                 | 47 875                | 3 140                   | -1 654                  | -123                    |
| <b>Nodo 00156</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR002                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR003                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR004                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR005                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR006                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR007                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR008                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR009                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR010                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR011                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR012                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR013                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR014                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR015                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR016                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR017                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR018                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR019                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR020                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR021                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR022                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR023                          | -  | -12 580               | 3 925                 | 41 603                | 4 028                   | -1 587                  | 74                      |
| CR024                          | -  | -14 378               | 3 000                 | 38 171                | 4 648                   | -1 821                  | 36                      |
| CR025                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR026                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR027                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR028                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR029                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 61 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR030                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR031                          | -  | 21 268                | 4 254                 | 43 355                | 3 908                   | 3 011                   | 64                      |
| CR032                          | -  | 19 470                | 3 329                 | 39 923                | 4 528                   | 2 777                   | 26                      |
| CR033                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR034                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR035                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR036                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR037                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR038                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR039                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR040                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR041                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR042                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR043                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR044                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR045                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR046                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR047                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR048                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR049                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR050                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR051                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR052                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR053                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR054                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR055                          | -  | 5 525                 | 2 135                 | 35 306                | 5 292                   | 896                     | -15                     |
| CR056                          | -  | -4 630                | 2 036                 | 34 781                | 5 327                   | -483                    | -12                     |
| CR057                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR058                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR059                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR060                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR061                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR062                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| CR063                          | -  | 11 520                | 5 218                 | 46 745                | 3 229                   | 1 673                   | 112                     |
| CR064                          | -  | 1 365                 | 5 119                 | 46 220                | 3 264                   | 294                     | 115                     |
| <b>Nodo 00157</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR002                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR003                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR004                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR005                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR006                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR007                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR008                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR009                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR010                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR011                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR012                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR013                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR014                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR015                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR016                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR017                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR018                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR019                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR020                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR021                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR022                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR023                          | -  | -10 094               | 2 797                 | 42 314                | 4 070                   | -1 423                  | -100                    |
| CR024                          | -  | -12 866               | 2 039                 | 39 516                | 4 646                   | -1 748                  | -87                     |
| CR025                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR026                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR027                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR028                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR029                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR030                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR031                          | -  | 16 366                | 3 863                 | 36 382                | 3 428                   | 1 690                   | -129                    |
| CR032                          | -  | 13 594                | 3 105                 | 33 584                | 4 004                   | 1 365                   | -116                    |
| CR033                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR034                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR035                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR036                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR037                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR038                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR039                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR040                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR041                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR042                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR043                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR044                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR045                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR046                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR047                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 62 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR048                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR049                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR050                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR051                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR052                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR053                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR054                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR055                          | -  | 1 099                 | 1 848                 | 32 396                | 4 903                   | -105                    | -91                     |
| CR056                          | -  | -6 839                | 1 528                 | 34 176                | 5 095                   | -1 040                  | -82                     |
| CR057                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR058                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR059                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR060                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR061                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR062                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| CR063                          | -  | 10 339                | 4 374                 | 41 722                | 2 979                   | 982                     | -134                    |
| CR064                          | -  | 2 401                 | 4 054                 | 43 502                | 3 171                   | 47                      | -125                    |
| <b>Nodo 00158</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR002                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR003                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR004                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR005                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR006                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR007                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR008                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR009                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR010                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR011                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR012                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR013                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR014                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR015                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR016                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR017                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR018                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR019                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR020                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR021                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR022                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR023                          | -  | -4 363                | 901                   | 38 369                | 3 299                   | -838                    | -48                     |
| CR024                          | -  | -10 552               | 150                   | 35 552                | 3 791                   | -1 771                  | -75                     |
| CR025                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR026                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR027                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR028                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR029                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR030                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR031                          | -  | 22 124                | 2 286                 | 34 088                | 2 397                   | 3 235                   | -119                    |
| CR032                          | -  | 15 935                | 1 535                 | 31 271                | 2 889                   | 2 302                   | -146                    |
| CR033                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR034                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR035                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR036                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR037                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR038                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR039                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR040                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR041                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR042                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR043                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR044                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR045                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR046                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR047                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR048                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR049                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR050                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR051                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR052                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR053                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR054                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR055                          | -  | -556                  | 175                   | 29 483                | 3 782                   | -212                    | -152                    |
| CR056                          | -  | -8 502                | -241                  | 30 768                | 4 051                   | -1 433                  | -131                    |
| CR057                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR058                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR059                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR060                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR061                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR062                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| CR063                          | -  | 20 074                | 2 677                 | 38 872                | 2 137                   | 2 897                   | -63                     |
| CR064                          | -  | 12 128                | 2 261                 | 40 157                | 2 406                   | 1 676                   | -42                     |
| <b>Nodo 00159</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |

|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 63 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR001                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR002                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR003                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR004                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR005                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR006                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR007                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR008                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR009                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR010                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR011                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR012                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR013                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR014                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR015                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR016                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR017                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR018                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR019                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR020                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR021                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR022                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR023                          | -  | 7 535                 | -2 769                | 34 388                | 3 924                   | 2 915                   | -412                    |
| CR024                          | -  | -589                  | -2 061                | 29 676                | 3 487                   | 1 999                   | -343                    |
| CR025                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR026                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR027                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR028                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR029                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR030                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR031                          | -  | 22 297                | -527                  | 30 676                | 2 887                   | 1 163                   | -251                    |
| CR032                          | -  | 14 173                | 181                   | 25 964                | 2 450                   | 247                     | -182                    |
| CR033                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR034                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR035                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR036                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR037                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR038                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR039                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR040                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR041                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR042                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR043                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR044                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR045                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR046                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR047                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR048                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR049                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR050                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR051                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR052                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR053                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR054                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR055                          | -  | -473                  | 223                   | 21 767                | 2 304                   | -209                    | -158                    |
| CR056                          | -  | -4 901                | -449                  | 22 880                | 2 615                   | 317                     | -206                    |
| CR057                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR058                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR059                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR060                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR061                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR062                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| CR063                          | -  | 26 609                | -2 139                | 37 472                | 3 759                   | 2 845                   | -388                    |
| CR064                          | -  | 22 181                | -2 811                | 38 585                | 4 070                   | 3 371                   | -436                    |
| <b>Nodo 00160</b>              |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
| CR001                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR002                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR003                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR004                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR005                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR006                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR007                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR008                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR009                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR010                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR011                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR012                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR013                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR014                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR015                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR016                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR017                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR018                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |

| Carichi sui nodi in fondazione |    |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|--------------------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| C                              | CC | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| CR019                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR020                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR021                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR022                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR023                          | -  | 12 106                | -5 376                | 28 565                | 1 996                   | 876                     | -195                    |
| CR024                          | -  | 6 890                 | -4 464                | 23 157                | 1 574                   | 545                     | -186                    |
| CR025                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR026                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR027                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR028                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR029                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR030                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR031                          | -  | -3 590                | -7 088                | 19 165                | 2 966                   | -139                    | -242                    |
| CR032                          | -  | -8 806                | -6 176                | 13 757                | 2 544                   | -470                    | -233                    |
| CR033                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR034                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR035                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR036                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR037                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR038                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR039                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR040                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR041                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR042                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR043                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR044                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR045                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR046                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR047                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR048                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR049                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR050                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR051                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR052                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR053                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR054                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR055                          | -  | -9 395                | -4 513                | 10 737                | 1 712                   | -502                    | -206                    |
| CR056                          | -  | -4 687                | -3 999                | 13 557                | 1 421                   | -197                    | -192                    |
| CR057                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR058                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR059                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR060                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR061                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR062                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |
| CR063                          | -  | 7 987                 | -7 553                | 28 765                | 3 119                   | 603                     | -236                    |
| CR064                          | -  | 12 695                | -7 039                | 31 585                | 2 828                   | 908                     | -222                    |

LEGENDA:

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C                                                                 | Descrizione del carico:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CC                                                                | Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                   | CR001= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR017= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR032= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR033= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR034= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR035= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) |
| F <sub>x</sub> , F <sub>y</sub> , F <sub>z</sub>                  | Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub>                  | Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F <sub>x</sub> , F <sub>y</sub> , M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> | Sono amplificati con g <sub>Rd</sub> pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

CARICHI SULLE TRAVI

| Carichi sulle travi |       |     |                    |                  |                                    |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|-------|-----|--------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TC                  | C     | CC  | SR                 | Dis <sub>i</sub> | F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> | F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> | F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> | M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> | M <sub>Y,i</sub> | M <sub>Z,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>X,f</sub> | Q <sub>Y,f</sub> | Q <sub>Z,f</sub> | M <sub>T,f</sub> |
|                     |       |     |                    | [m]              | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N·m;N·m/m]                        | [N·m;N·m/m]      | [N·m;N·m/m]      | [m]              | [N/m]            | [N/m]            | [N/m]            | [N·m/m]          |
| Locale              |       |     | Travata: Trave 1-2 |                  |                                    |                                    |                                    |                                    | Trave: Trave 1-2 |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  | -3 000           |
| L                   | CR001 | 002 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -354                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -354             | 0                |
| L                   | CR002 | 003 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -300                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -300             | 0                |
| Locale              |       |     | Travata: Trave 3-4 |                  |                                    |                                    |                                    |                                    | Trave: Trave 3-4 |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  | -3 000           |
| L                   | CR001 | 002 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -354                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -354             | 0                |
| L                   | CR002 | 003 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -300                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -300             | 0                |
| Locale              |       |     | Travata: Trave 1-3 |                  |                                    |                                    |                                    |                                    | Trave: Trave 1-3 |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  | -3 000           |
| L                   | CR003 | 001 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -8 200                             | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -8 200           | 0                |
| L                   | CR001 | 002 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -5 900                             | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -5 900           | 0                |
| L                   | CR002 | 003 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -5 000                             | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -5 000           | 0                |
| L                   | CR001 | 002 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -354                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -354             | 0                |
| L                   | CR002 | 003 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -300                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -300             | 0                |
| Locale              |       |     | Travata: Trave 2-4 |                  |                                    |                                    |                                    |                                    | Trave: Trave 2-4 |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  | -3 000           |
| L                   | CR003 | 001 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -8 200                             | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -8 200           | 0                |
| L                   | CR001 | 002 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -5 900                             | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -5 900           | 0                |
| L                   | CR002 | 003 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -5 000                             | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -5 000           | 0                |
| L                   | CR001 | 002 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -354                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -354             | 0                |
| L                   | CR002 | 003 | G                  | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -300                               | 0                                  | -                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -300             | 0                |

LEGENDA:

- TC
- Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- C
- Descrizione del carico:  
CR001= SOLAIO: LatCem Abitazione H24 (sovraccarico permanente) CR002= SOLAIO: LatCem Abitazione H24 (sovraccarico accidentale) CR003= SOLAIO: LatCem Abitazione H24
- CC
- Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SR
- Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- Dis<sub>i</sub>
- Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
- M<sub>X,i</sub>/M<sub>T,i</sub>
- Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Dis<sub>f</sub>
- Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
- M<sub>T,f</sub>
- Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- F<sub>X,i</sub>/Q<sub>X,i</sub>,  
F<sub>Y,i</sub>/Q<sub>Y,i</sub>,  
F<sub>Z,i</sub>/Q<sub>Z,i</sub>
- Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- M<sub>Y,i</sub>, M<sub>Z,i</sub>
- Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>X,f</sub>, Q<sub>Y,f</sub>,  
Q<sub>Z,f</sub>
- Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- DT<sub>1</sub>, DT<sub>2</sub>,  
DT<sub>3</sub>
- Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SUI PILASTRI

| Carichi sui pilastri |       |     |    |                  |                                    |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------|-------|-----|----|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TC                   | C     | CC  | SR | Dis <sub>i</sub> | F <sub>X,i</sub> /Q <sub>X,i</sub> | F <sub>Y,i</sub> /Q <sub>Y,i</sub> | F <sub>Z,i</sub> /Q <sub>Z,i</sub> | M <sub>X,i</sub> /M <sub>T,i</sub> | M <sub>Y,i</sub> | M <sub>Z,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>X,f</sub> | Q <sub>Y,f</sub> | Q <sub>Z,f</sub> | M <sub>T,f</sub> |
|                      |       |     |    | [m]              | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N·m;N·m/m]                        | [N·m;N·m/m]      | [N·m;N·m/m]      |                  | [N/m]            | [N/m]            | [N/m]            | [N·m/m]          |
| Locale               |       |     |    | Pilastro 001     |                                    |                                    |                                    |                                    |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  | -2 250           |
| C                    | CR001 | 001 | G  | 3,36             | 0                                  | 0                                  | -900                               | 0                                  | 0                | 0                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Locale               |       |     |    | Pilastro 002     |                                    |                                    |                                    |                                    |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  | -2 250           |
| C                    | CR001 | 001 | G  | 3,36             | 0                                  | 0                                  | -900                               | 0                                  | 0                | 0                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Locale               |       |     |    | Pilastro 003     |                                    |                                    |                                    |                                    |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  | -2 250           |
| C                    | CR001 | 001 | G  | 3,36             | 0                                  | 0                                  | -900                               | 0                                  | 0                | 0                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Locale               |       |     |    | Pilastro 004     |                                    |                                    |                                    |                                    |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  | -2 250           |
| C                    | CR001 | 001 | G  | 3,36             | 0                                  | 0                                  | -900                               | 0                                  | 0                | 0                | -                | -                | -                | -                | -                |

LEGENDA:

- TC
- Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- C
- Descrizione del carico:  
CR001= PESO PROPRIO (concio)
- CC
- Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SR
- Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- Dis<sub>i</sub>
- Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
- M<sub>X,i</sub>/M<sub>T,i</sub>
- Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Dis<sub>f</sub>
- Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
- M<sub>T,f</sub>
- Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- F<sub>X,i</sub>/Q<sub>X,i</sub>,  
F<sub>Y,i</sub>/Q<sub>Y,i</sub>,  
F<sub>Z,i</sub>/Q<sub>Z,i</sub>
- Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- M<sub>Y,i</sub>, M<sub>Z,i</sub>
- Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>X,f</sub>, Q<sub>Y,f</sub>,  
Q<sub>Z,f</sub>
- Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- DT<sub>1</sub>, DT<sub>2</sub>,  
DT<sub>3</sub>
- Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SULLE PARETI

| Carichi sulle pareti |       |   |    |    |    |                  |                    |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                    |                  |
|----------------------|-------|---|----|----|----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| TC                   | Shell | C | CC | SR | Br | Dis <sub>i</sub> | Q <sub>X/1,i</sub> | Q <sub>Y/2,i</sub> | Q <sub>Z/3,i</sub> | M <sub>T,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>X/1,f</sub> | Q <sub>Y/2,f</sub> | Q <sub>Z/3,f</sub> | M <sub>T,f</sub> |

|             |                     |            |     |   |   | [m]        | [N/m;N/m²] | [N/m;N/m²] | [N/m;N/m²] | [N-m/m;N]    | [m]  | [N/m;N/m²] | [N/m;N/m²] | [N/m;N/m²] | [N-m/m;N] |        |
|-------------|---------------------|------------|-----|---|---|------------|------------|------------|------------|--------------|------|------------|------------|------------|-----------|--------|
| Piano primo |                     | Parete 1-2 |     |   |   | Parete 1-2 |            |            |            | Peso proprio |      |            |            |            |           | -7 500 |
| L           | -                   | CR001      | 001 | G | 2 | 0,00       | 0          | 0          | -9 576     | 0            | 0,00 | 0          | 0          | -9 576     | 0         |        |
| L           | -                   | CR001      | 002 | G | 2 | 0,00       | 0          | 0          | -1 680     | 0            | 0,00 | 0          | 0          | -1 680     | 0         |        |
| S           | [00013-00061-00224] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 432      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00013-00061-00224] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 370      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00013-00224-00160] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 571      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00013-00224-00160] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 10 636     | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00151-00227-00015] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 571      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00151-00227-00015] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 10 636     | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00061-00225-00224] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 695      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00061-00225-00224] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 6 329      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00061-00062-00225] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 098      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00061-00062-00225] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 553      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00227-00226-00064] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 695      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00227-00226-00064] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 6 329      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00227-00064-00015] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 432      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00227-00064-00015] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 370      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00226-00063-00064] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 098      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00226-00063-00064] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 553      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00226-00004-00063] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 820      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00226-00004-00063] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 022      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00017-00004-00226] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 680        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00017-00004-00226] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 756        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00228-00227-00151] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 717      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00228-00227-00151] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 687      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00003-00026-00225] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 680        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00003-00026-00225] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 756        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00018-00017-00229] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 854        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00018-00017-00229] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 949        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00224-00237-00160] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 717      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00224-00237-00160] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 687      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00225-00238-00237] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 098      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00225-00238-00237] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 553      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00229-00017-00226] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 535      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00229-00017-00226] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 705      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00229-00227-00228] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 6 154      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00229-00227-00228] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 6 839      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00229-00226-00227] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 272      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00229-00226-00227] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 4 747      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00152-00228-00151] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 398      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00152-00228-00151] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 10 443     | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00019-00018-00230] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 709      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00019-00018-00230] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 899      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00225-00026-00238] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 535      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00225-00026-00238] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 705      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00224-00225-00237] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 980      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00224-00225-00237] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 6 645      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00230-00228-00152] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 7 689      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00230-00228-00152] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 544      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00230-00018-00229] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 563      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00230-00018-00229] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 848      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00230-00229-00228] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 126      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00230-00229-00228] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 696      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00153-00230-00152] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 543      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00153-00230-00152] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 493      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00231-00232-00230] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 126      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00231-00232-00230] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 696      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00062-00003-00225] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 820      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00062-00003-00225] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 022      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00231-00153-00154] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 398      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00231-00153-00154] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 10 443     | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00160-00237-00159] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 398      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00160-00237-00159] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 10 443     | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00237-00236-00159] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 7 689      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00237-00236-00159] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 544      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00238-00025-00236] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 563      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00238-00025-00236] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 848      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00232-00019-00230] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 563      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00232-00019-00230] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 2 848      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00232-00020-00019] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 854        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00232-00020-00019] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 949        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00231-00230-00153] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 7 689      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00231-00230-00153] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 8 544      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00021-00020-00232] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 854        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00021-00020-00232] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 949        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00022-00021-00233] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 709      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00022-00021-00233] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 1 899      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00237-00238-00236] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 126      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00237-00238-00236] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 5 696      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00026-00025-00238] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 854        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00026-00025-00238] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 949        | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00155-00231-00154] | CR002      | 005 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 9 398      | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |
| S           | [00155-00231-00154] | CR002      | 006 | L | - | 0,00       | 0          | 0          | 10 443     | -            | -    | -          | -          | -          | -         |        |

| Carichi sulle pareti |                     |       |     |            |    |            |                    |                    |                    |                  |              |                    |                    |                    |                  |
|----------------------|---------------------|-------|-----|------------|----|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| TC                   | Shell               | C     | CC  | SR         | Br | Disi       | Q <sub>X/1,i</sub> | Q <sub>Y/2,i</sub> | Q <sub>Z/3,i</sub> | M <sub>T,i</sub> | Disr         | Q <sub>X/1,f</sub> | Q <sub>Y/2,f</sub> | Q <sub>Z/3,f</sub> | M <sub>T,f</sub> |
|                      |                     |       |     |            |    | [m]        | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N-m/m;N]        | [m]          | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N-m/m;N]        |
| S                    | [00233-00232-00231] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00233-00232-00231] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00233-00231-00155] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00233-00231-00155] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00233-00021-00232] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00233-00021-00232] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00023-00022-00235] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 854                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00023-00022-00235] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 949                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00025-00024-00236] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00025-00024-00236] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00159-00236-00158] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00159-00236-00158] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00156-00233-00155] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00156-00233-00155] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00234-00233-00156] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00234-00233-00156] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00235-00233-00234] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00235-00233-00234] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00235-00022-00233] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00235-00022-00233] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00157-00234-00156] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00157-00234-00156] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00236-00234-00158] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00236-00234-00158] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00236-00235-00234] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00236-00235-00234] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00236-00024-00235] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00236-00024-00235] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00158-00234-00157] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00158-00234-00157] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00024-00023-00235] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 854                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00024-00023-00235] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 949                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| Piano primo          |                     |       |     | Parete 3-4 |    | Parete 3-4 |                    |                    |                    |                  | Peso proprio |                    |                    |                    |                  |
| L                    | -                   | CR001 | 001 | G          | 2  | 0,00       | 0                  | 0                  | -9 576             | 0                | 0,00         | 0                  | 0                  | -9 576             | 0                |
| L                    | -                   | CR001 | 002 | G          | 2  | 0,00       | 0                  | 0                  | -1 680             | 0                | 0,00         | 0                  | 0                  | -1 680             | 0                |
| S                    | [00241-00067-00242] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 4 556              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00241-00067-00242] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 063              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00242-00067-00068] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 154              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00242-00067-00068] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 839              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00001-00240-00066] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 820              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00001-00240-00066] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 022              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00001-00037-00240] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 680                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00001-00037-00240] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 756                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00066-00240-00239] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 4 556              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00066-00240-00239] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 063              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00066-00239-00065] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 154              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00066-00239-00065] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 839              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00241-00002-00067] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 820              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00241-00002-00067] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 022              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00242-00068-00016] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 432              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00242-00068-00016] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 370              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00131-00242-00016] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 571              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00131-00242-00016] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 10 636             | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00046-00002-00241] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 680                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00046-00002-00241] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 756                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00243-00242-00131] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 717              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00243-00242-00131] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 687              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00014-00239-00140] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 571              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00014-00239-00140] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 10 636             | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00240-00037-00253] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 535              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00240-00037-00253] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 705              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00132-00243-00131] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00132-00243-00131] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00065-00239-00014] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 432              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00065-00239-00014] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 370              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00244-00046-00241] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 535              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00244-00046-00241] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 1 705              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00243-00241-00242] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 5 980              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00243-00241-00242] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 645              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00243-00244-00241] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 4 098              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00243-00244-00241] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 4 553              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00245-00045-00244] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00245-00045-00244] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00239-00252-00140] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 717              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00239-00252-00140] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 687              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00045-00046-00244] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 854                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00045-00046-00244] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 949                | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00133-00245-00132] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00133-00245-00132] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00239-00253-00252] | CR002 | 005 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 154              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00239-00253-00252] | CR002 | 006 | L          | -  | 0,00       | 0                  | 0                  | 6 839              | -                | -            | -                  | -                  | -                  | -                |



|                               |         |                   |                                                                           |                |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 69 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Carichi sulle pareti |                     |       |     |    |    |      |                    |                    |                    |                  |      |                    |                    |                    |                  |
|----------------------|---------------------|-------|-----|----|----|------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| TC                   | Shell               | C     | CC  | SR | Br | Disi | Q <sub>X/1,i</sub> | Q <sub>V/2,i</sub> | Q <sub>Z/3,i</sub> | M <sub>T,i</sub> | Disr | Q <sub>X/1,f</sub> | Q <sub>V/2,f</sub> | Q <sub>Z/3,f</sub> | M <sub>T,f</sub> |
|                      |                     |       |     |    |    | [m]  | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N-m/m;N]        | [m]  | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N-m/m;N]        |
| S                    | [00330-00211-00121] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 592              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00330-00211-00121] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 10 658             | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00213-00059-00060] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 4 077              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00213-00059-00060] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 4 531              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00213-00326-00059] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 799              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00213-00326-00059] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 999              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00214-00060-00329] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 453              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00214-00060-00329] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 393              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00216-00213-00215] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 4 077              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00216-00213-00215] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 4 531              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00216-00056-00213] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 514              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00216-00056-00213] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 683              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00056-00326-00213] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 660                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00056-00326-00213] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 734                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00324-00212-00058] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 799              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00324-00212-00058] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 999              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00215-00213-00214] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 980              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00215-00213-00214] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 6 645              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00215-00214-00130] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 737              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00215-00214-00130] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 709              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00129-00215-00130] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00129-00215-00130] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00058-00212-00223] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 3 508              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00058-00212-00223] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 3 898              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00055-00056-00216] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 854                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00055-00056-00216] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 949                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00212-00047-00223] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 369              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00212-00047-00223] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 632              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00211-00223-00121] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 7 883              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00211-00223-00121] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 760              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00054-00055] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00054-00055] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00121-00223-00122] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00121-00223-00122] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00127-00217-00128] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00127-00217-00128] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00215-00129] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00215-00129] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00129-00128] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00129-00128] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00216-00215] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00216-00215] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00055-00216] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00217-00055-00216] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00052-00053-00219] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 854                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00052-00053-00219] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 949                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00047-00048-00223] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00047-00048-00223] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00218-00217-00127] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00218-00217-00127] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00223-00221-00122] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00223-00221-00122] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00053-00054-00217] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00053-00054-00217] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00223-00222-00221] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00223-00222-00221] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00219-00217-00218] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00219-00217-00218] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00219-00053-00217] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00219-00053-00217] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00125-00218-00126] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00125-00218-00126] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00223-00048-00222] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00223-00048-00222] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00122-00221-00123] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00122-00221-00123] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00126-00218-00127] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00126-00218-00127] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00048-00049-00222] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 854                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00048-00049-00222] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 949                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00220-00218-00125] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00220-00218-00125] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00123-00221-00124] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00123-00221-00124] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00051-00052-00219] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 854                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00051-00052-00219] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 949                | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00220-00051-00219] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00220-00051-00219] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00220-00219-00218] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00220-00219-00218] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00221-00220-00124] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00 | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -    | -                  | -                  | -                  | -                |

| Carichi sulle pareti |                     |            |     |    |    |                  |                    |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                    |                  |
|----------------------|---------------------|------------|-----|----|----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| TC                   | Shell               | C          | CC  | SR | Br | Dis <sub>i</sub> | Q <sub>X/1,i</sub> | Q <sub>Y/2,i</sub> | Q <sub>Z/3,i</sub> | M <sub>T,i</sub> | Dis <sub>r</sub> | Q <sub>X/1,r</sub> | Q <sub>Y/2,r</sub> | Q <sub>Z/3,r</sub> | M <sub>T,r</sub> |
|                      |                     |            |     |    |    | [m]              | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N·m/m;N]        | [m]              | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N·m/m;N]        |
| S                    | [00221-00220-00124] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00222-00050-00220] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00222-00050-00220] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00050-00051-00220] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00050-00051-00220] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00222-00220-00221] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00222-00220-00221] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00124-00220-00125] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00124-00220-00125] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00049-00050-00222] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 854                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00049-00050-00222] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 949                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| Piano primo          |                     | Parete 2-4 |     |    |    | Parete 2-4       |                    |                    |                    | Peso proprio     |                  |                    |                    | -7 500             |                  |
| L                    | -                   | CR001      | 001 | G  | 2  | 0,00             | 0                  | 0                  | -9 576             | 0                | 0,00             | 0                  | 0                  | -9 576             | 0                |
| L                    | -                   | CR001      | 002 | G  | 2  | 0,00             | 0                  | 0                  | -1 680             | 0                | 0,00             | 0                  | 0                  | -1 680             | 0                |
| S                    | [00069-00254-00328] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 453              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00069-00254-00328] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 393              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00069-00070-00266] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00069-00070-00266] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00257-00072-00327] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 453              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00257-00072-00327] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 393              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00069-00266-00254] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 6 744              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00069-00266-00254] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 494              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00323-00036-00255] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 660                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00323-00036-00255] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 734                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00150-00257-00327] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 592              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00150-00257-00327] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 658             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00328-00254-00141] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 592              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00328-00254-00141] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 658             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00256-00325-00071] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 799              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00256-00325-00071] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 999              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00257-00256-00071] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 4 556              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00257-00256-00071] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 063              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00257-00071-00072] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 6 174              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00257-00071-00072] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 6 861              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00259-00256-00258] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 4 077              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00259-00256-00258] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 4 531              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00259-00027-00256] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 514              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00259-00027-00256] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 683              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00027-00325-00256] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 660                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00027-00325-00256] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 734                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00323-00255-00070] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 799              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00323-00255-00070] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 999              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00258-00256-00257] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 980              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00258-00256-00257] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 6 645              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00258-00257-00150] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 737              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00258-00257-00150] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 709              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00149-00258-00150] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00149-00258-00150] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00070-00255-00266] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 3 508              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00070-00255-00266] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 3 898              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00028-00027-00259] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 854                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00028-00027-00259] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 949                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00255-00036-00266] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 369              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00255-00036-00266] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 632              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00254-00266-00141] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 883              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00254-00266-00141] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 760              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00030-00029-00260] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00030-00029-00260] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00141-00266-00142] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00141-00266-00142] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00259-00258] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00259-00258] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00258-00149] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00258-00149] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00149-00148] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00149-00148] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00028-00259] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00028-00259] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00029-00028] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00260-00029-00028] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00147-00260-00148] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00147-00260-00148] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00266-00035-00265] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00266-00035-00265] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00031-00030-00262] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 854                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00031-00030-00262] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 949                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00266-00264-00142] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00266-00264-00142] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00266-00265-00264] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00266-00265-00264] | CR002      | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00261-00262-00260] | CR002      | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |

| Carichi sulle pareti |                     |       |     |    |    |                  |                    |                    |                    |                  |                  |                    |                    |                    |                  |
|----------------------|---------------------|-------|-----|----|----|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| TC                   | Shell               | C     | CC  | SR | Br | Dis <sub>i</sub> | Q <sub>X/1,i</sub> | Q <sub>Y/2,i</sub> | Q <sub>Z/3,i</sub> | M <sub>T,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>X/1,f</sub> | Q <sub>Y/2,f</sub> | Q <sub>Z/3,f</sub> | M <sub>T,f</sub> |
|                      |                     |       |     |    |    | [m]              | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N-m/m;N]        | [m]              | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N/m;N/m²]         | [N-m/m;N]        |
| S                    | [00261-00262-00260] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00262-00030-00260] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00262-00030-00260] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00261-00260-00147] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00261-00260-00147] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00145-00261-00146] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00145-00261-00146] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00036-00035-00266] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00036-00035-00266] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00035-00034-00265] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 854                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00035-00034-00265] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 949                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00146-00261-00147] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00146-00261-00147] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00032-00031-00262] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 854                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00032-00031-00262] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 949                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00034-00033-00265] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 854                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00034-00033-00265] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 949                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00263-00032-00262] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00263-00032-00262] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00142-00264-00143] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00142-00264-00143] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00263-00262-00261] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00263-00262-00261] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00263-00261-00145] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00263-00261-00145] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00264-00263-00144] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 7 689              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00264-00263-00144] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 544              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00265-00033-00263] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 563              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00265-00033-00263] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 2 848              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00033-00032-00263] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 709              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00033-00032-00263] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 1 899              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00143-00264-00144] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 398              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00143-00264-00144] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 10 443             | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00144-00263-00145] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 8 543              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00144-00263-00145] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 9 493              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00265-00263-00264] | CR002 | 005 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 126              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |
| S                    | [00265-00263-00264] | CR002 | 006 | L  | -  | 0,00             | 0                  | 0                  | 5 696              | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                |

LEGENDA:

- TCDescrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- CDescrizione del carico:  
CR001= TAMPONATURA: LECABLOCCO (25cm) CR002= Spinta Terreno attiva (Terreno Marotta)
- CCIdentificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SRIIdentificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- BrSe la colonna "TC" riporta il valore "Lineare", indica la posizione del carico distribuito: [Sup] = carico applicato sul bordo superiore - [Inf] = Carico applicato sul bordo inferiore.
- Dis<sub>i</sub>Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
- M<sub>T,i</sub>Valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Dis<sub>f</sub>Distanza del punto "f" dall'estremo finale dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
- M<sub>T,f</sub>Valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito, sempre riferito all'asse 1 (asse della parete) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>X/1,i</sub>Valore (nel punto iniziale della parete, "i") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>Y/2,i</sub>
- Q<sub>Z/3,i</sub>
- Q<sub>X/1,f</sub>Valore (nel punto finale della parete, "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- Q<sub>Y/2,f</sub>
- Q<sub>Z/3,f</sub>
- DTDifferenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

CARICHI SULLE SOLETTE

| Carichi sulle solette |       |                 |     |    |                |                |                |  |
|-----------------------|-------|-----------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|--|
| TC                    | Shell | C               | CC  | SR | Q <sub>X</sub> | Q <sub>Y</sub> | Q <sub>Z</sub> |  |
|                       |       |                 |     |    | [N/m²]         | [N/m²]         | [N/m²]         |  |
| Piano primo           |       | Soletta 1-2-4-3 |     |    | Peso proprio   |                | -6 250         |  |
| S                     | -     | CR001           | 002 | 0  | G              | 0              | -15 000        |  |
| S                     | -     | CR002           | 004 | 0  | G              | 0              | -2 500         |  |

LEGENDA:

- TCDescrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
- CDescrizione del carico:  
CR001= SOLETTA: Soletta locale compressori (sovraccarico permanente) CR002= SOLETTA: Soletta locale compressori (sovraccarico accidentale)
- CCIdentificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- SRIIdentificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- Q<sub>x</sub>, Q<sub>y</sub>, Q<sub>z</sub>Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
- DTDifferenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

CARICHI SULLE PLATEE

| Carichi sulle platee |       |   |    |    |                |                |                |  |
|----------------------|-------|---|----|----|----------------|----------------|----------------|--|
| TC                   | Shell | C | CC | SR | Q <sub>X</sub> | Q <sub>Y</sub> | Q <sub>Z</sub> |  |
|                      |       |   |    |    | [N/m²]         | [N/m²]         | [N/m²]         |  |

ASET S.p.A.

Ampliamento e manutenzione straordinaria dell'impianto di  
Depurazione di Marotta – Comune di Mondolfo (PU) – Progettazione esecutiva

| Carichi sulle platee |          |              |     |    |                |                |                |
|----------------------|----------|--------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|
| TC                   | Shell    | C            | CC  | SR | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                      |          |              |     |    | [N/m²]         | [N/m²]         | [N/m²]         |
| Platea               | Platea 1 | Peso proprio |     |    | -10 000        |                |                |
| S                    | -        | CR001        | 002 | G  | 0              | 0              | -40 000        |

**LEGENDA:**  
TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.  
C Descrizione del carico:  
CR001= PLATEA: Platea locale (sovraccarico permanente)  
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.  
Q<sub>x</sub>, Q<sub>y</sub>, Q<sub>z</sub> Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
DT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

CARICHI SUI SOLAI

| Carichi sui solai |                      |     |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-------------------|----------------------|-----|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TC                | C                    | CC  | Dis <sub>i</sub> | F <sub>x,i</sub> /Q <sub>x,i</sub> | F <sub>y,i</sub> /Q <sub>y,i</sub> | F <sub>z,i</sub> /Q <sub>z,i</sub> | M <sub>x,i</sub> | M <sub>y,i</sub> | M <sub>z,i</sub> | Dis <sub>f</sub> | Q <sub>x,f</sub> | Q <sub>y,f</sub> | Q <sub>z,f</sub> |
|                   |                      |     | [m]              | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N;N/m]                            | [N-m]            | [N-m;N-m/m]      | [N-m;N-m/m]      | [m]              | [N/m]            | [N/m]            | [N/m]            |
| Locale            | Solaio: Travetto 1-2 |     |                  |                                    |                                    |                                    |                  |                  |                  | Peso proprio     |                  |                  |                  |
| L                 | CR001                | 001 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -1 640                             | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -1 640           |
| L                 | CR002                | 002 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -1 180                             | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -1 180           |
| L                 | CR003                | 003 | 0,00             | 0                                  | 0                                  | -1 000                             | 0                | 0                | -                | 0,00             | 0                | 0                | -1 000           |

**LEGENDA:**  
TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.  
C Descrizione del carico:  
CR001= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Abitazione H24 CR002= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Abitazione H24 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO (Sezione di calcolo): LatCem Abitazione H24 (sovraccarico accidentale)  
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
Dis<sub>i</sub> Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.  
M<sub>x,i</sub> Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
Dis<sub>f</sub> Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.  
F<sub>x,i</sub>/Q<sub>x,i</sub>, F<sub>y,i</sub>/Q<sub>y,i</sub>, F<sub>z,i</sub>/Q<sub>z,i</sub> Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
M<sub>y,i</sub>, M<sub>z,i</sub> Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".  
Q<sub>x,f</sub>, Q<sub>y,f</sub>, Q<sub>z,f</sub> Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |  |  |
|----------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| Nodo                                                     | CC  | S <sub>x</sub> | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |  |  |
|                                                          |     | [cm]           | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |  |  |
| 00001                                                    | 001 | 0,0005         | 0,0007         | -0,0522        | -3,6094 E-05   | 2,3688 E-05    | -2,6802 E-07   |  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0002         | -0,0907        | -1,2273 E-05   | 1,2642 E-06    | 8,0679 E-07    |  |  |
|                                                          | 003 | 0,0001         | 0,0003         | -0,0031        | -1,4848 E-05   | 7,4427 E-06    | 5,7421 E-07    |  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | 9,0799 E-07    | -1,3097 E-06   | 2,5899 E-08    |  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,0929 E-07   | 4,3091 E-07    | -4,7833 E-08   |  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,3256 E-07   | 4,7883 E-07    | -5,315 E-08    |  |  |
| 00002                                                    | 001 | -0,0005        | 0,0007         | -0,0522        | -3,6109 E-05   | -2,37 E-05     | 2,7128 E-07    |  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | 0,0002         | -0,0907        | -1,2267 E-05   | -1,2112 E-06   | -8,0814 E-07   |  |  |
|                                                          | 003 | -0,0001        | 0,0003         | -0,0031        | -1,485 E-05    | -7,4671 E-06   | -5,7122 E-07   |  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | 9,11 E-07      | 1,3229 E-06    | -2,5548 E-08   |  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,133 E-07    | -4,4328 E-07   | 4,5751 E-08    |  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,3701 E-07   | -4,9256 E-07   | 5,0845 E-08    |  |  |
| 00003                                                    | 001 | 0,0005         | -0,0007        | -0,0522        | 3,6122 E-05    | 2,3664 E-05    | 3,681 E-07     |  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0907        | 1,224 E-05     | 1,255 E-06     | -6,9723 E-07   |  |  |
|                                                          | 003 | 0,0001         | -0,0003        | -0,0031        | 1,4853 E-05    | 7,4722 E-06    | -5,6447 E-07   |  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -9,1551 E-07   | -1,3145 E-06   | -6,0075 E-09   |  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | 2,0371 E-07    | 4,6109 E-07    | 3,9759 E-08    |  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | 2,2637 E-07    | 5,1237 E-07    | 4,4199 E-08    |  |  |
| 00004                                                    | 001 | -0,0005        | -0,0007        | -0,0522        | 3,6227 E-05    | -2,3691 E-05   | -3,1602 E-07   |  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000         | -0,0002        | -0,0907        | 1,2351 E-05    | -1,3509 E-06   | 7,725 E-07     |  |  |
|                                                          | 003 | -0,0001        | -0,0003        | -0,0031        | 1,4894 E-05    | -7,4428 E-06   | 5,7395 E-07    |  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -9,0596 E-07   | 1,2899 E-06    | 1,6083 E-08    |  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | 1,9466 E-07    | -4,3393 E-07   | -5,2469 E-08   |  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | 2,1632 E-07    | -4,8218 E-07   | -5,8317 E-08   |  |  |
| 00005                                                    | 001 | 0,0030         | -0,0107        | -0,0565        | 5,172 E-04     | 1,4324 E-04    | 5,2277 E-08    |  |  |
|                                                          | 002 | 0,0003         | -0,0059        | -0,0925        | 2,8603 E-04    | 1,6307 E-05    | -1,2657 E-07   |  |  |
|                                                          | 003 | 0,0003         | -0,0051        | -0,0046        | 2,4393 E-04    | 1,5917 E-05    | -8,3404 E-08   |  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -3,0858 E-07   | -4,2934 E-07   | -5,2307 E-09   |  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,2784 E-08   | 6,8209 E-08    | 8,9168 E-09    |  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,5311 E-08   | 7,5795 E-08    | 9,9094 E-09    |  |  |
| 00006                                                    | 001 | -0,0030        | -0,0107        | -0,0565        | 5,1718 E-04    | -1,4325 E-04   | -3,8882 E-08   |  |  |
|                                                          | 002 | -0,0003        | -0,0059        | -0,0925        | 2,8601 E-04    | -1,6315 E-05   | 1,2373 E-07    |  |  |
|                                                          | 003 | -0,0003        | -0,0051        | -0,0046        | 2,4392 E-04    | -1,592 E-05    | 9,7836 E-08    |  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000         | 0,0000         | -0,0032        | -3,0967 E-07   | 4,2882 E-07    | 1,7931 E-09    |  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,1811 E-08   | -6,783 E-08    | -5,8521 E-09   |  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000         | 0,0000         | 0,0001         | -2,4227 E-08   | -7,5369 E-08   | -6,5038 E-09   |  |  |
| 00007                                                    | 001 | -0,0030        | 0,0107         | -0,0565        | -5,1718 E-04   | -1,4325 E-04   | 6,0105 E-08    |  |  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |       |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC    | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002   | -0,0003    | 0,0059     | -0,0925    | -2,8602 E-04 | -1,6332 E-05 | -1,1751 E-07 |
|                                                          | 003   | -0,0003    | 0,0051     | -0,0046    | -2,4392 E-04 | -1,5921 E-05 | -8,2825 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,0966 E-07  | 4,2429 E-07  | -3,6386 E-09 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,817 E-08   | -6,7244 E-08 | 8,4405 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0197 E-08  | -7,4714 E-08 | 9,3811 E-09  |
|                                                          | 00008 | 0,0030     | 0,0107     | -0,0565    | -5,1719 E-04 | 1,4323 E-04  | -4,2603 E-08 |
|                                                          | 002   | 0,0003     | 0,0059     | -0,0925    | -2,8603 E-04 | 1,6314 E-05  | 1,2099 E-07  |
|                                                          | 003   | 0,0003     | 0,0051     | -0,0046    | -2,4392 E-04 | 1,5918 E-05  | 9,7844 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,0887 E-07  | -4,2642 E-07 | 9,9062 E-10  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8463 E-08  | 6,9595 E-08  | -6,2348 E-09 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,052 E-08   | 7,7336 E-08  | -6,9302 E-09 |
|                                                          | 00009 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | -1,5662 E-06 | 5,4602 E-07  | 1,8922 E-10  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | 1,545 E-06   | 3,2137 E-06  | 5,1753 E-10  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,1423 E-06 | 4,2887 E-08  | -1,7709 E-10 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,2634 E-07  | 5,0366 E-08  | 1,7325 E-10  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 7,0982 E-07  | 7,4503 E-07  | 9,3397 E-11  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 7,8875 E-07  | 8,2789 E-07  | 1,0376 E-10  |
|                                                          | 00010 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | -1,6105 E-06 | -5,4402 E-07 | -3,0648 E-10 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -1,5412 E-06 | -3,1823 E-06 | -6,3592 E-10 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,1505 E-06 | -5,4751 E-08 | 1,6051 E-10  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,2277 E-07  | -4,4351 E-08 | -1,9059 E-10 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 7,1401 E-07  | -7,4919 E-07 | -7,1008 E-11 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 7,9343 E-07  | -8,325 E-07  | -7,8872 E-11 |
|                                                          | 00011 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | 1,5032 E-06  | -5,0884 E-07 | 1,409 E-10   |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -1,824 E-06  | -3,0453 E-06 | 3,7909 E-10  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,1431 E-06  | -6,3803 E-08 | -2,0748 E-10 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,2566 E-07 | -4,311 E-08  | 1,4399 E-10  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -7,1805 E-07 | -7,3016 E-07 | 1,7985 E-10  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -7,9789 E-07 | -8,1137 E-07 | 1,9984 E-10  |
|                                                          | 00012 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | 1,5777 E-06  | 4,8966 E-07  | -6,216 E-10  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -1,7672 E-06 | 3,0176 E-06  | -8,28 E-10   |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,1541 E-06  | 7,0213 E-08  | 1,3872 E-10  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,2237 E-07 | 3,4605 E-08  | -2,095 E-10  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -7,1394 E-07 | 7,4098 E-07  | -9,7814 E-11 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -7,9333 E-07 | 8,2341 E-07  | -1,0867 E-10 |
|                                                          | 00013 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0511    | 6,5867 E-06  | 5,569 E-06   | 7,1803 E-09  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | 3,4983 E-06  | 3,4179 E-06  | 1,9255 E-08  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,4067 E-06  | 1,9601 E-07  | -1,0762 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 4,9225 E-07  | 7,464 E-07   | 7,3969 E-09  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -9,1354 E-07 | -1,0413 E-06 | 9,4698 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,0151 E-06 | -1,1571 E-06 | 1,0522 E-08  |
|                                                          | 00014 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0511    | -6,4808 E-06 | 5,6863 E-06  | -1,5179 E-08 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -3,5751 E-06 | 3,329 E-06   | -3,2157 E-08 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,4058 E-06 | 2,1377 E-07  | 8,4631 E-09  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -4,6801 E-07 | 7,6454 E-07  | -9,7716 E-09 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 9,0572 E-07  | -1,0575 E-06 | -3,8574 E-09 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0065 E-06  | -1,1751 E-06 | -4,2847 E-09 |
|                                                          | 00015 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0511    | 6,664 E-06   | -5,6157 E-06 | -3,1919 E-08 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | 3,5532 E-06  | -3,4814 E-06 | -4,2413 E-08 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,4171 E-06  | -1,9161 E-07 | 7,2371 E-09  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 4,9473 E-07  | -7,5846 E-07 | -1,0779 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -9,0859 E-07 | 1,0555 E-06  | -5,209 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,0096 E-06 | 1,1729 E-06  | -5,7872 E-09 |
|                                                          | 00016 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0511    | -6,45 E-06   | -5,6852 E-06 | 9,2741 E-09  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -3,5869 E-06 | -3,3044 E-06 | 2,6079 E-08  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,3998 E-06 | -2,2587 E-07 | -9,2725 E-09 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -4,6609 E-07 | -7,5725 E-07 | 8,8759 E-09  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 9,0313 E-07  | 1,0504 E-06  | 5,0539 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0036 E-06  | 1,1672 E-06  | 5,6145 E-09  |
|                                                          | 00017 | -0,0003    | -0,0004    | -0,0512    | -3,752 E-06  | -6,9947 E-06 | 4,1283 E-06  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | -1,7573 E-05 | 3,1911 E-07  | 1,9766 E-06  |
|                                                          | 003   | -0,0001    | -0,0001    | -0,0027    | 2,5465 E-06  | -2,3012 E-06 | 1,7238 E-06  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,4967 E-06 | 5,0863 E-07  | -2,4389 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2326 E-06  | 9,8284 E-08  | 1,5356 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,3697 E-06  | 1,0923 E-07  | 1,7064 E-07  |
|                                                          | 00018 | -0,0003    | -0,0003    | -0,0509    | -2,0353 E-05 | -4,6111 E-06 | 1,147 E-06   |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0906    | -4,3708 E-05 | 3,3924 E-07  | 5,0789 E-07  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | 1,0521 E-06  | -1,2445 E-06 | 7,1702 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -7,6132 E-06 | 3,0388 E-07  | -6,6319 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,2 E-06     | 1,502 E-07   | 6,3512 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4446 E-06  | 1,6692 E-07  | 7,0577 E-08  |
|                                                          | 00019 | -0,0002    | -0,0002    | -0,0507    | -3,3957 E-05 | -2,6287 E-06 | 8,9863 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0906    | -6,5849 E-05 | 1,7756 E-06  | 1,6581 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | -9,4134 E-08 | -7,1968 E-07 | 3,7302 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,1115 E-05 | 4,3922 E-07  | 1,9609 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,6779 E-06  | 1,8031 E-07  | 1,0662 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,9757 E-06  | 2,0037 E-07  | 1,1848 E-07  |
|                                                          | 00020 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0505    | -4,3355 E-05 | -1,6234 E-06 | 3,248 E-07   |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0002     | -0,0907    | -8,2557 E-05 | 9,3321 E-07  | 9,437 E-07   |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,7998 E-07 | -4,0092 E-07 | 1,4612 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,3825 E-05 | 2,3918 E-07  | 1,2464 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,9025 E-06  | 8,5185 E-08  | 4,5751 E-08  |
|                                                          |       |            |            |            |              |              |              |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00021                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,2252 E-06  | 9,4667 E-08  | 5,0838 E-08  |
|                                                          | 001 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0505    | -4,7956 E-05 | -1,1028 E-06 | -3,6477 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0907    | -9,0949 E-05 | -1,0939 E-06 | -7,9036 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -7,7158 E-07 | -1,2931 E-07 | 4,3871 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,5202 E-05 | -1,5251 E-07 | -1,3837 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,0114 E-06  | 5,0459 E-10  | -5,5884 E-08 |
| 00022                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 3,3462 E-06  | 5,6725 E-10  | -6,21 E-08   |
|                                                          | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0505    | -4,7959 E-05 | 1,0881 E-06  | 3,6175 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0907    | -9,0959 E-05 | 1,0735 E-06  | 7,893 E-07   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -7,7087 E-07 | 1,2739 E-07  | -4,4255 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,5206 E-05 | 1,5195 E-07  | 1,3724 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,0112 E-06  | -2,7645 E-09 | 5,5539 E-08  |
| 00023                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 3,3461 E-06  | -3,0685 E-09 | 6,1712 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0505    | -4,3363 E-05 | 1,6093 E-06  | -3,321 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0907    | -8,2588 E-05 | -9,5114 E-07 | -9,5332 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,7751 E-07 | 3,9943 E-07  | -1,468 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,3838 E-05 | -2,4004 E-07 | -1,2664 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,9021 E-06  | -8,7829 E-08 | -4,6324 E-08 |
| 00024                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,2249 E-06  | -9,7595 E-08 | -5,148 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0002     | -0,0002    | -0,0507    | -3,3984 E-05 | 2,6184 E-06  | -9,0027 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0906    | -6,5975 E-05 | -1,7771 E-06 | -1,6555 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | -8,8919 E-08 | 7,1961 E-07  | -3,7082 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,1143 E-05 | -4,3846 E-07 | -1,9633 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,6736 E-06  | -1,8282 E-07 | -1,0576 E-07 |
| 00025                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,971 E-06   | -2,0315 E-07 | -1,1753 E-07 |
|                                                          | 001 | 0,0003     | -0,0003    | -0,0509    | -2,0533 E-05 | 4,545 E-06   | -1,1728 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0906    | -4,4058 E-05 | -3,7846 E-07 | -5,6518 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | 1,0521 E-06  | 1,2219 E-06  | -7,1566 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -7,6769 E-06 | -3,0619 E-07 | 5,5589 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,2075 E-06  | -1,525 E-07  | -6,4604 E-08 |
| 00026                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,453 E-06   | -1,6947 E-07 | -7,1798 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0003     | -0,0004    | -0,0512    | -3,9765 E-06 | 6,9795 E-06  | -4,0768 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -1,7925 E-05 | -3,4936 E-07 | -1,8808 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0027    | 2,5273 E-06  | 2,2828 E-06  | -1,7312 E-06 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,5543 E-06 | -5,1081 E-07 | 4,135 E-08   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2499 E-06  | -8,7415 E-08 | -1,44 E-07   |
| 00027                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,3889 E-06  | -9,7141 E-08 | -1,6001 E-07 |
|                                                          | 001 | 0,0003     | -0,0005    | -0,0509    | 7,5836 E-06  | -9,5677 E-06 | 1,6398 E-06  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0904    | -7,9338 E-07 | -2,5952 E-05 | 6,3645 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0026    | 2,8541 E-06  | 1,2031 E-06  | 4,4535 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,896 E-07  | -4,6408 E-06 | 7,2668 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,806 E-07  | 1,5539 E-06  | 2,0809 E-07  |
| 00028                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0067 E-07 | 1,7267 E-06  | 2,3123 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0002     | -0,0004    | -0,0506    | 4,6552 E-06  | -2,4215 E-05 | 6,3836 E-07  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0904    | -4,3188 E-07 | -4,7601 E-05 | 4,7908 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 1,5259 E-06  | 3,1679 E-08  | 2,1183 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,7438 E-07 | -8,0586 E-06 | 3,6384 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7927 E-07 | 2,4828 E-06  | 9,0378 E-08  |
| 00029                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,9919 E-07 | 2,7589 E-06  | 1,0041 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0001     | -0,0003    | -0,0504    | 3,0014 E-06  | -3,714 E-05  | -1,1093 E-07 |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0000     | -0,0905    | -1,0291 E-06 | -7,2791 E-05 | 3,3484 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0024    | 9,1755 E-07  | -3,53 E-07   | -1,2054 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -3,5263 E-07 | -1,2193 E-05 | 5,5737 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,8374 E-07 | 2,5644 E-06  | 7,7307 E-08  |
| 00030                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0416 E-07 | 2,8496 E-06  | 8,5892 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0503    | 2,1229 E-06  | -4,276 E-05  | 9,5518 E-08  |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0000     | -0,0905    | -2,4786 E-07 | -8,0488 E-05 | 1,2465 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0024    | 5,7714 E-07  | -6,7814 E-07 | -4,3309 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,5571 E-07 | -1,343 E-05  | 2,1447 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2492 E-07 | 3,0235 E-06  | 1,0063 E-07  |
| 00031                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,388 E-07  | 3,3597 E-06  | 1,1182 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0502    | 6,66 E-07    | -4,9455 E-05 | 7,0674 E-08  |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0000     | -0,0905    | -3,1153 E-07 | -9,4987 E-05 | 2,4459 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 2,2132 E-07  | -7,824 E-07  | -1,0029 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -9,5901 E-08 | -1,5826 E-05 | 4,5277 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,6984 E-08 | 2,9407 E-06  | -3,1774 E-08 |
| 00032                                                    | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,9977 E-08 | 3,2677 E-06  | -3,531 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0502    | -5,7368 E-07 | -4,9234 E-05 | -2,5935 E-07 |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0000     | -0,0905    | 4,9044 E-07  | -9,4174 E-05 | -1,0186 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -1,8377 E-07 | -7,9383 E-07 | 1,1312 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,2026 E-07  | -1,5686 E-05 | -1,6952 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,0581 E-08  | 2,9777 E-06  | -6,0568 E-08 |
| 00033                                                    | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 5,6213 E-08  | 3,3088 E-06  | -6,7305 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0503    | -2,2596 E-06 | -4,223 E-05  | 2,9927 E-07  |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0000     | -0,0905    | -1,783 E-07  | -7,9138 E-05 | 1,8816 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0024    | -5,9988 E-07 | -7,0312 E-07 | 3,434 E-08   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 9,5048 E-08  | -1,3195 E-05 | 2,1429 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,335 E-08   | 2,9581 E-06  | 3,6212 E-08  |
| 00034                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 8,1513 E-08  | 3,287 E-06   | 4,0239 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0001     | 0,0003     | -0,0504    | -2,9926 E-06 | -3,6478 E-05 | 1,3419 E-07  |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0000     | -0,0905    | 1,3996 E-06  | -7,0922 E-05 | -6,8904 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0024    | -9,7739 E-07 | -3,6305 E-07 | 5,0816 E-08  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 4,2742 E-07  | -1,1882 E-05 | -1,2194 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8426 E-07  | 2,6851 E-06  | -1,0405 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0476 E-07  | 2,9837 E-06  | -1,1563 E-07 |
| 00035                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0004     | -0,0506    | -4,3379 E-06 | -2,4741 E-05 | -9,0406 E-07 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0904    | 5,1911 E-07  | -4,9872 E-05 | -1,031 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | -1,3477 E-06 | 4,7396 E-08  | -2,621 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,5035 E-07  | -8,4391 E-06 | -1,1243 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3126 E-07  | 2,3026 E-06  | -1,9608 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,5699 E-07  | 2,5587 E-06  | -2,1789 E-07 |
| 00036                                                    | 001 | 0,0003     | 0,0005     | -0,0509    | -7,5654 E-06 | -8,5604 E-06 | -1,3965 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0904    | 4,5137 E-07  | -2,4402 E-05 | -3,0239 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0026    | -2,8621 E-06 | 1,2994 E-06  | -3,8086 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,3795 E-07  | -4,4042 E-06 | 3,6867 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,4163 E-07  | 1,4718 E-06  | -1,9412 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,5738 E-07  | 1,6355 E-06  | -2,157 E-07  |
| 00037                                                    | 001 | 0,0003     | 0,0004     | -0,0512    | 3,5349 E-06  | 6,9801 E-06  | 4,1334 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | 1,7434 E-05  | -2,3906 E-07 | 1,8909 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0027    | -2,6133 E-06 | 2,2784 E-06  | 1,7301 E-06  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,4855 E-06  | -4,9909 E-07 | -3,5945 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,209 E-06  | -8,8179 E-08 | 1,5007 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,3435 E-06 | -9,7981 E-08 | 1,6676 E-07  |
| 00038                                                    | 001 | 0,0003     | 0,0003     | -0,0509    | 2,02 E-05    | 4,6255 E-06  | 1,1045 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0906    | 4,3621 E-05  | -2,8149 E-07 | 4,3106 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | -1,0937 E-06 | 1,2398 E-06  | 7,106 E-07   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 7,6094 E-06  | -2,9915 E-07 | -7,4028 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1908 E-06 | -1,4743 E-07 | 6,571 E-08   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,4344 E-06 | -1,6382 E-07 | 7,3013 E-08  |
| 00039                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0002     | -0,0507    | 3,3849 E-05  | 2,6616 E-06  | 8,8001 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0906    | 6,575 E-05   | -1,7472 E-06 | 1,6287 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | 7,0534 E-08  | 7,2631 E-07  | 3,6951 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,1108 E-05  | -4,3719 E-07 | 1,9291 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,6763 E-06 | -1,8126 E-07 | 1,0738 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,9739 E-06 | -2,0142 E-07 | 1,1932 E-07  |
| 00040                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0505    | 4,3271 E-05  | 1,6181 E-06  | 3,246 E-07   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0907    | 8,2469 E-05  | -9,5182 E-07 | 9,3839 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,6263 E-07  | 4,0299 E-07  | 1,4556 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,3819 E-05  | -2,4061 E-07 | 1,2453 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,904 E-06  | -8,5296 E-08 | 4,5353 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,2269 E-06 | -9,4779 E-08 | 5,0394 E-08  |
| 00041                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0505    | 4,7907 E-05  | 1,0737 E-06  | -3,5951 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0907    | 9,0907 E-05  | 1,0555 E-06  | -7,8924 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 7,5777 E-07  | 1,2752 E-07  | 4,3755 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,5195 E-05  | 1,4988 E-07  | -1,3762 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,0119 E-06 | -7,922 E-10  | -5,6269 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,3469 E-06 | -8,7804 E-10 | -6,2529 E-08 |
| 00042                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0505    | 4,7915 E-05  | -1,0739 E-06 | 3,4673 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0907    | 9,094 E-05   | -1,0715 E-06 | 7,758 E-07   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 7,5746 E-07  | -1,2691 E-07 | -4,5447 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,5198 E-05  | -1,5037 E-07 | 1,366 E-07   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,0115 E-06 | 1,6367 E-09  | 5,5524 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,3464 E-06 | 1,8205 E-09  | 6,1697 E-08  |
| 00043                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0505    | 4,3299 E-05  | -1,6216 E-06 | -3,3724 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0907    | 8,2564 E-05  | 9,4077 E-07  | -9,549 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,6178 E-07  | -4,0362 E-07 | -1,4702 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,3829 E-05  | 2,4063 E-07  | -1,2658 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,9028 E-06 | 8,6016 E-08  | -4,6033 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,2256 E-06 | 9,5583 E-08  | -5,1154 E-08 |
| 00044                                                    | 001 | -0,0002    | 0,0002     | -0,0507    | 3,3924 E-05  | -2,6677 E-06 | -8,896 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0906    | 6,5958 E-05  | 1,73 E-06    | -1,632 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | 6,8927 E-08  | -7,2904 E-07 | -3,6907 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,1138 E-05  | 4,3612 E-07  | -1,9368 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,6726 E-06 | 1,808 E-07   | -1,0563 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,9698 E-06 | 2,009 E-07   | -1,1738 E-07 |
| 00045                                                    | 001 | -0,0003    | 0,0003     | -0,0509    | 2,0446 E-05  | -4,5873 E-06 | -1,1469 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0906    | 4,4038 E-05  | 3,0936 E-07  | -5,0599 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | -1,0827 E-06 | -1,226 E-06  | -7,1188 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 7,6748 E-06  | 3,0078 E-07  | 6,2172 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,2037 E-06 | 1,4966 E-07  | -6,5134 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,4487 E-06 | 1,6631 E-07  | -7,238 E-08  |
| 00046                                                    | 001 | -0,0003    | 0,0004     | -0,0512    | 3,7985 E-06  | -7,0292 E-06 | -4,0753 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | 1,7819 E-05  | 2,3407 E-07  | -1,8086 E-06 |
|                                                          | 003 | -0,0001    | 0,0002     | -0,0027    | -2,588 E-06  | -2,2778 E-06 | -1,7319 E-06 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,5455 E-06  | 4,9639 E-07  | 5,1331 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2361 E-06 | 8,5879 E-08  | -1,4059 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,3736 E-06 | 9,5431 E-08  | -1,5622 E-07 |
| 00047                                                    | 001 | -0,0003    | 0,0005     | -0,0509    | -7,5274 E-06 | 8,5502 E-06  | 1,3739 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0904    | 4,783 E-07   | 2,4449 E-05  | 2,7981 E-07  |
|                                                          | 003 | -0,0001    | 0,0002     | -0,0026    | -2,8568 E-06 | -1,3121 E-06 | 3,7637 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,4387 E-07  | 4,4134 E-06  | -3,8603 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2841 E-07  | -1,4725 E-06 | 1,99 E-07    |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,4269 E-07  | -1,6363 E-06 | 2,2113 E-07  |
| 00048                                                    | 001 | -0,0002    | 0,0004     | -0,0506    | -4,3449 E-06 | 2,4736 E-05  | 9,0022 E-07  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |       |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC    | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002   | 0,0001     | 0,0001     | -0,0904    | 5,1095 E-07  | 4,99 E-05    | 1,0297 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | -1,3485 E-06 | -5,174 E-08  | 2,6054 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,5054 E-07  | 8,4432 E-06  | 1,1333 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3054 E-07  | -2,3011 E-06 | 1,9723 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,5618 E-07  | -2,557 E-06  | 2,1916 E-07  |
|                                                          | 00049 | -0,0001    | 0,0003     | -0,0504    | -2,9962 E-06 | 3,6482 E-05  | -1,3264 E-07 |
|                                                          | 002   | 0,0002     | 0,0000     | -0,0905    | 1,3969 E-06  | 7,095 E-05   | 6,9175 E-07  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0024    | -9,7845 E-07 | 3,6123 E-07  | -5,1371 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 4,2815 E-07  | 1,1886 E-05  | 1,2307 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8355 E-07  | -2,685 E-06  | 1,0347 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0397 E-07  | -2,9836 E-06 | 1,1497 E-07  |
|                                                          | 00050 | -0,0001    | 0,0002     | -0,0503    | -2,2603 E-06 | 4,2231 E-05  | -2,9828 E-07 |
|                                                          | 002   | 0,0002     | 0,0000     | -0,0905    | -1,7761 E-07 | 7,9153 E-05  | -1,8689 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0024    | -6,0054 E-07 | 7,0222 E-07  | -3,4544 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 9,5852 E-08  | 1,3197 E-05  | -2,0872 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,2087 E-08  | -2,9586 E-06 | -3,71 E-08   |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 8,0107 E-08  | -3,2876 E-06 | -4,1224 E-08 |
|                                                          | 00051 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0502    | -5,7299 E-07 | 4,9233 E-05  | 2,6049 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0002     | 0,0000     | -0,0905    | 4,9433 E-07  | 9,4178 E-05  | 1,0203 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -1,845 E-07  | 7,9348 E-07  | -1,143 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,2123 E-07  | 1,5686 E-05  | 1,6996 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,9388 E-08  | -2,9784 E-06 | 5,9722 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 5,4884 E-08  | -3,3096 E-06 | 6,6366 E-08  |
|                                                          | 00052 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0502    | 6,6744 E-07  | 4,9455 E-05  | -6,8184 E-08 |
|                                                          | 002   | 0,0002     | 0,0000     | -0,0905    | 3,0508 E-07  | 9,4984 E-05  | -2,4073 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 2,2039 E-07  | 7,8257 E-07  | 1,0065 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -9,4849 E-08 | 1,5825 E-05  | -4,4686 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,8156 E-08 | -2,9418 E-06 | 3,0858 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -3,1282 E-08 | -3,269 E-06  | 3,4294 E-08  |
|                                                          | 00053 | -0,0001    | -0,0002    | -0,0503    | 2,1244 E-06  | 4,2759 E-05  | -9,033 E-08  |
|                                                          | 002   | 0,0002     | 0,0000     | -0,0905    | -2,3867 E-07 | 8,0473 E-05  | -1,2394 E-06 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0024    | 5,7571 E-07  | 6,7952 E-07  | 4,3625 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,5443 E-07 | 1,3426 E-05  | -2,1358 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2606 E-07 | -3,0247 E-06 | -1,0189 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,4007 E-07 | -3,3611 E-06 | -1,1321 E-07 |
|                                                          | 00054 | -0,0001    | -0,0003    | -0,0504    | 3,0034 E-06  | 3,7137 E-05  | 1,1858 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0002     | 0,0000     | -0,0905    | -1,0104 E-06 | 7,275 E-05   | -3,1506 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0024    | 9,1428 E-07  | 3,5755 E-07  | -3,4901 E-10 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -3,499 E-07  | 1,2184 E-05  | -5,2584 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,8502 E-07 | -2,5643 E-06 | -7,8962 E-08 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0558 E-07 | -2,8494 E-06 | -8,7731 E-08 |
|                                                          | 00055 | -0,0002    | -0,0004    | -0,0506    | 4,6771 E-06  | 2,4172 E-05  | -6,4232 E-07 |
|                                                          | 002   | 0,0001     | -0,0001    | -0,0904    | -4,1189 E-07 | 4,7453 E-05  | -4,6587 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 1,5287 E-06  | -2,3343 E-08 | -2,1758 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,7301 E-07 | 8,0308 E-06  | -3,3895 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,8204 E-07 | -2,4724 E-06 | -9,0015 E-08 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0227 E-07 | -2,7473 E-06 | -1,0001 E-07 |
|                                                          | 00056 | -0,0003    | -0,0005    | -0,0509    | 7,6528 E-06  | 9,5368 E-06  | -1,6794 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0001    | -0,0001    | -0,0904    | -7,6356 E-07 | 2,5777 E-05  | -6,7403 E-07 |
|                                                          | 003   | -0,0001    | -0,0002    | -0,0026    | 2,8747 E-06  | -1,1836 E-06 | -4,5531 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,907 E-07  | 4,606 E-06   | -1,3182 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,854 E-07  | -1,5408 E-06 | -1,9816 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0601 E-07 | -1,7122 E-06 | -2,2019 E-07 |
|                                                          | 00057 | -0,0002    | 0,0002     | -0,0511    | -4,1817 E-06 | -6,3115 E-07 | -1,4491 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0001    | 0,0001     | -0,0904    | -2,1483 E-06 | -1,2009 E-06 | -2,5274 E-06 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,1676 E-06 | 7,0265 E-07  | 1,2526 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,3675 E-07 | -3,3459 E-07 | -4,8354 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,1483 E-07  | 5,2117 E-07  | 5,8357 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,6096 E-07  | 5,7913 E-07  | 6,4846 E-07  |
|                                                          | 00058 | -0,0002    | 0,0003     | -0,0513    | -7,1815 E-06 | -1,1802 E-06 | -2,7298 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0001    | 0,0002     | -0,0905    | -1,8284 E-06 | 1,8821 E-06  | -3,7497 E-06 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0027    | -3,0898 E-06 | -4,2931 E-07 | -5,5368 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,1724 E-07  | 4,3039 E-07  | -5,3811 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 6,8748 E-08  | -1,4371 E-07 | 4,9436 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,6389 E-08  | -1,597 E-07  | 5,4934 E-07  |
|                                                          | 00059 | -0,0002    | -0,0003    | -0,0513    | 8,2951 E-06  | -2,5564 E-06 | 2,3759 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0001    | -0,0002    | -0,0905    | 2,3525 E-06  | 1,0549 E-06  | 3,4146 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0027    | 3,5535 E-06  | -7,6707 E-07 | 4,6624 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,2099 E-07 | 3,5085 E-07  | 4,9682 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2069 E-07 | 5,4406 E-08  | -4,6867 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,341 E-07  | 6,047 E-08   | -5,2082 E-07 |
|                                                          | 00060 | -0,0002    | -0,0002    | -0,0511    | 3,2529 E-06  | 2,6704 E-07  | 1,2983 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0001    | -0,0001    | -0,0904    | 1,5915 E-06  | -3,1368 E-07 | 1,9609 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 9,3725 E-07  | 8,539 E-07   | -4,862 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 9,3894 E-08  | -2,1192 E-07 | 3,5724 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,1532 E-07 | 3,0969 E-07  | -4,106 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,5037 E-07 | 3,4416 E-07  | -4,5628 E-07 |
|                                                          | 00061 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0511    | 3,0971 E-06  | 1,979 E-07   | -1,2659 E-06 |
|                                                          | 002   | 0,0001     | -0,0001    | -0,0905    | 1,7532 E-06  | 3,2313 E-07  | -2,0083 E-06 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 7,9271 E-07  | -7,2857 E-07 | 7,1045 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,5678 E-07  | 1,9264 E-07  | -3,6784 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,9332 E-07 | -3,274 E-07  | 3,9671 E-07  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00062                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,3704 E-07 | -3,6382 E-07 | 4,4085 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0002     | -0,0003    | -0,0514    | 7,5449 E-06  | 1,9208 E-06  | -2,3331 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0905    | 2,2204 E-06  | -9,4644 E-07 | -3,5085 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0028    | 3,1498 E-06  | 5,5638 E-07  | -4,5142 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,5943 E-07 | -2,9683 E-07 | -5,1485 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,5247 E-07 | -7,1769 E-09 | 4,8399 E-07  |
| 00063                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,694 E-07  | -7,9762 E-09 | 5,3786 E-07  |
|                                                          | 001 | -0,0002    | -0,0003    | -0,0514    | 8,2951 E-06  | -2,5564 E-06 | 2,3759 E-06  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | -0,0002    | -0,0905    | 2,3525 E-06  | 1,0549 E-06  | 3,4146 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0028    | 3,5535 E-06  | -7,6707 E-07 | 4,6624 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,2099 E-07 | 3,5085 E-07  | 4,9682 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2069 E-07 | 5,4406 E-08  | -4,6867 E-07 |
| 00064                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,341 E-07  | 6,047 E-08   | -5,2082 E-07 |
|                                                          | 001 | -0,0001    | -0,0002    | -0,0511    | 3,2529 E-06  | 2,6704 E-07  | 1,2983 E-06  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0905    | 1,5915 E-06  | -3,1368 E-07 | 1,9609 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 9,3725 E-07  | 8,539 E-07   | -4,862 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 9,3894 E-08  | -2,1192 E-07 | 3,5724 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,1532 E-07 | 3,0969 E-07  | -4,106 E-07  |
| 00065                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,5037 E-07 | 3,4416 E-07  | -4,5628 E-07 |
|                                                          | 001 | 0,0002     | 0,0002     | -0,0511    | -4,0691 E-06 | 6,374 E-07   | 1,4266 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0905    | -1,9874 E-06 | 1,1729 E-06  | 2,4136 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,1555 E-06 | -6,8626 E-07 | -1,0561 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,1364 E-07 | 3,2539 E-07  | 4,5992 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,8592 E-07  | -5,1247 E-07 | -5,614 E-07  |
| 00066                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,2885 E-07  | -5,6946 E-07 | -6,2381 E-07 |
|                                                          | 001 | 0,0002     | 0,0003     | -0,0514    | -7,0082 E-06 | 1,1191 E-06  | 2,7749 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0905    | -1,6242 E-06 | -1,9712 E-06 | 3,8196 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0028    | -3,0723 E-06 | 4,2898 E-07  | 5,4694 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,4766 E-07  | -4,4671 E-07 | 5,528 E-07   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,2607 E-08  | 1,5966 E-07  | -5,217 E-07  |
| 00067                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,6234 E-08  | 1,7742 E-07  | -5,797 E-07  |
|                                                          | 001 | -0,0002    | 0,0003     | -0,0514    | -7,1815 E-06 | -1,1802 E-06 | -2,7298 E-06 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0002     | -0,0905    | -1,8284 E-06 | 1,8821 E-06  | -3,7497 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0028    | -3,0898 E-06 | -4,2931 E-07 | -5,5368 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,1724 E-07  | 4,3039 E-07  | -5,3811 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 6,8748 E-08  | -1,4371 E-07 | 4,9436 E-07  |
| 00068                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,6389 E-08  | -1,597 E-07  | 5,4934 E-07  |
|                                                          | 001 | -0,0002    | 0,0002     | -0,0512    | -4,1817 E-06 | -6,3115 E-07 | -1,4491 E-06 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0905    | -2,1483 E-06 | -1,2009 E-06 | -2,5274 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,1676 E-06 | 7,0265 E-07  | 1,2526 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,3675 E-07 | -3,3459 E-07 | -4,8354 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,1483 E-07  | 5,2117 E-07  | 5,8357 E-07  |
| 00069                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,6096 E-07  | 5,7913 E-07  | 6,4846 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0002     | 0,0002     | -0,0511    | -4,0691 E-06 | 6,374 E-07   | 1,4266 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0904    | -1,9874 E-06 | 1,1729 E-06  | 2,4136 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,1555 E-06 | -6,8626 E-07 | -1,0561 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,1364 E-07 | 3,2539 E-07  | 4,5992 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,8592 E-07  | -5,1247 E-07 | -5,614 E-07  |
| 00070                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,2885 E-07  | -5,6946 E-07 | -6,2381 E-07 |
|                                                          | 001 | 0,0002     | 0,0003     | -0,0513    | -7,0082 E-06 | 1,1191 E-06  | 2,7749 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0905    | -1,6242 E-06 | -1,9712 E-06 | 3,8196 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0027    | -3,0723 E-06 | 4,2898 E-07  | 5,4694 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,4766 E-07  | -4,4671 E-07 | 5,528 E-07   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,2607 E-08  | 1,5966 E-07  | -5,217 E-07  |
| 00071                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,6234 E-08  | 1,7742 E-07  | -5,797 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0002     | -0,0003    | -0,0513    | 7,5449 E-06  | 1,9208 E-06  | -2,3331 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0905    | 2,2204 E-06  | -9,4644 E-07 | -3,5085 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0027    | 3,1498 E-06  | 5,5638 E-07  | -4,5142 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,5943 E-07 | -2,9683 E-07 | -5,1485 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,5247 E-07 | -7,1769 E-09 | 4,8399 E-07  |
| 00072                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,694 E-07  | -7,9762 E-09 | 5,3786 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0002     | -0,0002    | -0,0511    | 3,0971 E-06  | 1,979 E-07   | -1,2659 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0904    | 1,7532 E-06  | 3,2313 E-07  | -2,0083 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 7,9271 E-07  | -7,2857 E-07 | 7,1045 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,5678 E-07  | 1,9264 E-07  | -3,6784 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,9332 E-07 | -3,274 E-07  | 3,9671 E-07  |
| 00073                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,3704 E-07 | -3,6382 E-07 | 4,4085 E-07  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | 5,6246 E-06  | 2,3927 E-06  | -3,5869 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | 2,0695 E-06  | 4,4768 E-06  | -4,8979 E-10 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,3174 E-06  | 7,7629 E-08  | 4,7811 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,3736 E-07  | 5,2837 E-07  | -1,1188 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,0753 E-06 | 3,9509 E-07  | -1,0624 E-11 |
| 00074                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,1949 E-06 | 4,3906 E-07  | -1,1799 E-11 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | 1,2814 E-05  | 4,4797 E-06  | 1,2405 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0909    | 8,124 E-06   | 6,8318 E-06  | 5,5205 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0028    | 1,6301 E-06  | -7,5458 E-08 | 9,6333 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,7086 E-06  | 1,2529 E-06  | -2,324 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,6029 E-06 | -1,0574 E-07 | -1,3961 E-09 |
| 00075                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,7812 E-06 | -1,1748 E-07 | -1,5513 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0519    | 2,1587 E-05  | 4,8087 E-06  | 5,5553 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0913    | 1,5994 E-05  | 8,2926 E-06  | -9,3076 E-09 |
| 00075                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,0441 E-06  | -4,3382 E-07 | 1,7458 E-09  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 3,0499 E-06  | 1,6416 E-06  | -1,8217 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,08 E-06   | -3,3545 E-07 | 4,3278 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,3113 E-06 | -3,7273 E-07 | 4,8091 E-09  |
| 00076                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0521    | 3,0092 E-05  | 3,9789 E-06  | -7,7571 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0917    | 2,3479 E-05  | 7,634 E-06   | 1,2082 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,4969 E-06  | -5,7634 E-07 | -2,3004 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 4,3192 E-06  | 1,5476 E-06  | 2,3044 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,4868 E-06 | -2,9903 E-07 | -6,5347 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -2,7633 E-06 | -3,3226 E-07 | -7,2614 E-09 |
| 00077                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | 3,6193 E-05  | 2,2731 E-06  | 1,5602 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0921    | 2,8995 E-05  | 4,7533 E-06  | 6,2539 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,7676 E-06  | -4,4249 E-07 | 2,2689 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 5,2895 E-06  | 1,0436 E-06  | 6,9556 E-11  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,7953 E-06 | -1,849 E-07  | 8,4927 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -3,1062 E-06 | -2,0545 E-07 | 9,4372 E-10  |
| 00078                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | 3,9037 E-05  | 2,0347 E-07  | 2,8655 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | 3,1387 E-05  | 8,5091 E-07  | -1,5036 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,8684 E-06  | -1,9643 E-07 | 1,0918 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 5,7858 E-06  | 3,2909 E-07  | -2,5628 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,9449 E-06 | -6,0603 E-08 | 5,0568 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -3,2724 E-06 | -6,7332 E-08 | 5,6191 E-09  |
| 00079                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | 3,7279 E-05  | -8,1362 E-07 | -5,2565 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | 2,9323 E-05  | -1,8927 E-06 | 1,9437 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,7927 E-06  | 1,5522 E-07  | -1,5486 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 5,5564 E-06  | -3,6175 E-07 | 3,2958 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,8987 E-06 | 6,1855 E-08  | -6,6059 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -3,221 E-06  | 6,8739 E-08  | -7,3405 E-09 |
| 00080                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | 3,5498 E-05  | -2,1426 E-06 | -1,7737 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0920    | 2,7996 E-05  | -4,5442 E-06 | -1,1165 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,7283 E-06  | 4,4172 E-07  | -2,3895 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 5,2261 E-06  | -1,0264 E-06 | -1,5888 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,7826 E-06 | 1,8245 E-07  | -7,1097 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -3,092 E-06  | 2,0274 E-07  | -7,9 E-10    |
| 00081                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0521    | 2,9681 E-05  | -3,7943 E-06 | 1,1237 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0917    | 2,2921 E-05  | -7,3312 E-06 | -8,5536 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,468 E-06   | 5,7689 E-07  | 2,6706 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 4,2843 E-06  | -1,5273 E-06 | -1,7343 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,4775 E-06 | 2,9553 E-07  | 5,9741 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,753 E-06  | 3,2839 E-07  | 6,6383 E-09  |
| 00082                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0519    | 2,1348 E-05  | -4,7303 E-06 | -1,0559 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0913    | 1,5708 E-05  | -8,1217 E-06 | 4,5169 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 2,0201 E-06  | 4,2727 E-07  | -2,3847 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 3,0328 E-06  | -1,6314 E-06 | 1,0804 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,0732 E-06 | 3,3183 E-07  | -3,7359 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,3038 E-06 | 3,6872 E-07  | -4,1512 E-09 |
| 00083                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | 1,2657 E-05  | -4,4384 E-06 | -9,6933 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0909    | 7,9557 E-06  | -6,7562 E-06 | -1,7322 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,6122 E-06  | 8,0997 E-08  | -9,8645 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,6961 E-06  | -1,2516 E-06 | 3,915 E-11   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5966 E-06 | 1,052 E-07   | 1,8079 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,7741 E-06 | 1,1688 E-07  | 2,0088 E-09  |
| 00084                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | 5,5184 E-06  | -2,382 E-06  | 1,1245 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | 1,9829 E-06  | -4,4667 E-06 | 2,7244 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,3007 E-06  | -6,7618 E-08 | -8,6189 E-11 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,3196 E-07  | -5,3366 E-07 | 8,0834 E-11  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,076 E-06  | -3,888 E-07  | 4,4027 E-11  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,1956 E-06 | -4,3206 E-07 | 4,8919 E-11  |
| 00085                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | -4,6177 E-07 | 3,6016 E-06  | -5,4315 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | -3,3577 E-06 | 7,4815 E-07  | -1,4124 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,0778 E-06  | 1,13 E-07    | 7,7591 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -5,465 E-07  | 6,3313 E-07  | -5,3839 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,5537 E-07 | -1,0856 E-06 | -6,8347 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -5,0599 E-07 | -1,2064 E-06 | -7,5942 E-10 |
| 00086                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | -2,4726 E-06 | 1,0828 E-05  | 3,3222 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0908    | -5,913 E-06  | 7,1353 E-06  | 2,8136 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,1974 E-06  | 5,3316 E-07  | 3,3305 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,2212 E-06 | 1,7272 E-06  | 4,869 E-10   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,0728 E-08  | -1,5581 E-06 | -2,1598 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,4155 E-08  | -1,7313 E-06 | -2,4003 E-10 |
| 00087                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | -3,9363 E-06 | 1,9506 E-05  | 1,8951 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0911    | -7,9618 E-06 | 1,4989 E-05  | -7,9354 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,1602 E-06  | 1,0181 E-06  | 8,2848 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -1,6538 E-06 | 3,015 E-06   | -1,3425 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,9106 E-07  | -2,0052 E-06 | 2,0495 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,2343 E-07  | -2,2282 E-06 | 2,2776 E-09  |
| 00088                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0518    | -3,5294 E-06 | 2,8555 E-05  | 8,7974 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0915    | -7,3775 E-06 | 2,2992 E-05  | 1,2035 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 9,597 E-07   | 1,5875 E-06  | 1,661 E-10   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -1,5558 E-06 | 4,3185 E-06  | 1,8862 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,8204 E-07  | -2,4526 E-06 | -2,3026 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,1341 E-07  | -2,7253 E-06 | -2,5587 E-09 |
| 00089                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0520    | -2,3477 E-06 | 3,4905 E-05  | -1,0835 E-08 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0919    | -4,881 E-06  | 2,8626 E-05  | 9,3733 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,9126 E-07  | 1,9505 E-06  | -1,3121 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -1,0593 E-06 | 5,2946 E-06  | 1,6969 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5909 E-07  | -2,7619 E-06 | -2,6507 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,7678 E-07  | -3,0691 E-06 | -2,9454 E-09 |
| 00090                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0520    | -1,1295 E-06 | 3,7012 E-05  | -1,2724 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0920    | -2,1582 E-06 | 3,0215 E-05  | -1,0303 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,6863 E-07  | 2,0662 E-06  | 2,7032 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -3,9503 E-07 | 5,6436 E-06  | -1,7826 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 5,5314 E-08  | -2,8644 E-06 | 1,6886 E-10  |
| 00091                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 6,1468 E-08  | -3,1829 E-06 | 1,8765 E-10  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0521    | 5,0469 E-07  | 3,8716 E-05  | 8,5757 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0921    | 1,163 E-06   | 3,2181 E-05  | -1,8983 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -2,1881 E-07 | 2,1572 E-06  | 1,4989 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 3,5871 E-07  | 5,8577 E-06  | -3,2354 E-09 |
| 00092                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,5187 E-08 | -2,9011 E-06 | 8,6923 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -5,0209 E-08 | -3,2237 E-06 | 9,6588 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0520    | 2,5851 E-06  | 3,5664 E-05  | -4,6228 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0919    | 5,1508 E-06  | 2,9605 E-05  | 1,2841 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,651 E-07  | 1,9786 E-06  | -9,259 E-10  |
| 00093                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 1,0734 E-06  | 5,3725 E-06  | 2,2262 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,6604 E-07 | -2,7654 E-06 | -4,6309 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,845 E-07  | -3,0729 E-06 | -5,1459 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0518    | 4,0534 E-06  | 2,8593 E-05  | -2,2634 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0916    | 8,0456 E-06  | 2,3055 E-05  | -2,9556 E-09 |
| 00094                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -9,1846 E-07 | 1,6045 E-06  | -2,0815 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 1,5977 E-06  | 4,3101 E-06  | -4,6096 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,8623 E-07 | -2,4594 E-06 | 7,4669 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,1806 E-07 | -2,7328 E-06 | 8,2972 E-10  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | 3,8698 E-06  | 1,9453 E-05  | 2,8799 E-09  |
| 00095                                                    | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0911    | 8,1662 E-06  | 1,483 E-05   | -2,6962 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,2069 E-06 | 1,0429 E-06  | 5,3944 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 1,6659 E-06  | 2,9972 E-06  | -4,5236 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,8784 E-07 | -2,0113 E-06 | 1,911 E-09   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,1984 E-07 | -2,235 E-06  | 2,1235 E-09  |
| 00096                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | 2,4083 E-06  | 1,0923 E-05  | -7,0093 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0908    | 5,7205 E-06  | 7,0567 E-06  | -2,6773 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,203 E-06  | 5,253 E-07   | -5,8365 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,2055 E-06  | 1,7383 E-06  | -5,242 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -6,6823 E-09 | -1,5548 E-06 | -3,8334 E-10 |
| 00097                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -7,4128 E-09 | -1,7277 E-06 | -4,2592 E-10 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | 3,8382 E-07  | 3,5172 E-06  | 1,1476 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | 3,1004 E-06  | 5,2928 E-07  | 2,3441 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,0803 E-06 | 1,2988 E-07  | -6,08 E-10   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,4156 E-07  | 6,2048 E-07  | 7,1035 E-10  |
| 00098                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,5575 E-07  | -1,1039 E-06 | 2,8194 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 5,0645 E-07  | -1,2267 E-06 | 3,1317 E-10  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | -5,778 E-06  | -2,4917 E-06 | -3,4033 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | -2,2975 E-06 | -4,5506 E-06 | -4,738 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,3232 E-06 | -6,6755 E-08 | 3,3914 E-11  |
| 00099                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -5,5131 E-07 | -5,4759 E-07 | -1,104 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0727 E-06  | -4,0273 E-07 | 5,4646 E-12  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,192 E-06   | -4,4752 E-07 | 6,0806 E-12  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | -1,2655 E-05 | -4,2335 E-06 | 5,0811 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0909    | -8,1112 E-06 | -6,4157 E-06 | 3,4462 E-09  |
| 00100                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0028    | -1,6082 E-06 | 1,0392 E-07  | 1,7767 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,6991 E-06 | -1,2454 E-06 | 5,5041 E-11  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,6053 E-06  | 1,0045 E-07  | -1,4272 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,7838 E-06  | 1,1162 E-07  | -1,5856 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0519    | -2,1445 E-05 | -4,6812 E-06 | -5,6147 E-10 |
| 00101                                                    | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0913    | -1,5836 E-05 | -7,9829 E-06 | -1,0149 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 4,2293 E-06  | 4,2296 E-07  | 5,4845 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -3,0402 E-06 | -1,6193 E-06 | -1,6762 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,0801 E-06  | 3,2883 E-07  | 3,4167 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,3115 E-06  | 3,6539 E-07  | 3,7966 E-09  |
| 00102                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0521    | -2,9703 E-05 | -3,7347 E-06 | -4,4911 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0917    | -2,307 E-05  | -7,2643 E-06 | 1,6013 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,4546 E-06 | 5,7875 E-07  | -2,0133 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -4,2932 E-06 | -1,5173 E-06 | 2,7609 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,48 E-06    | 2,9347 E-07  | -7,4014 E-09 |
| 00103                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,7558 E-06  | 3,261 E-07   | -8,2245 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | -3,5773 E-05 | -2,2946 E-06 | 1,1616 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0920    | -2,829 E-05  | -4,7847 E-06 | -6,4029 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,7579 E-06 | 4,3861 E-07  | 6,2427 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -5,2361 E-06 | -1,0357 E-06 | -1,0735 E-09 |
| 00104                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,7814 E-06  | 1,7959 E-07  | 3,4548 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 3,0907 E-06  | 1,9955 E-07  | 3,839 E-09   |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | -3,7341 E-05 | -1,1134 E-06 | 1,0427 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | -2,9485 E-05 | -2,1713 E-06 | -2,4007 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,7925 E-06 | 1,3345 E-07  | 2,2911 E-09  |
| 00105                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -5,5552 E-06 | -3,832 E-07  | -4,1536 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,8919 E-06  | 5,6748 E-08  | 8,5628 E-09  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00103                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 3,2135 E-06  | 6,3056 E-08  | 9,5149 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0524    | -3,9053 E-05 | 5,351 E-07   | -5,0905 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | -3,152 E-05  | 1,1423 E-06  | 1,4612 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,8621 E-06 | -1,6491 E-07 | -1,2714 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -5,7794 E-06 | 3,4893 E-07  | 2,5291 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,9324 E-06  | -5,9929 E-08 | -5,0777 E-09 |
| 00104                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 3,2585 E-06  | -6,6594 E-08 | -5,6423 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0523    | -3,6348 E-05 | 2,4406 E-06  | -1,7354 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0920    | -2,9204 E-05 | 4,9919 E-06  | 6,4818 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,7796 E-06 | -4,3253 E-07 | -7,1775 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -5,2925 E-06 | 1,0538 E-06  | 1,1056 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,7841 E-06  | -1,864 E-07  | -3,5282 E-09 |
| 00105                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 3,0937 E-06  | -2,0712 E-07 | -3,9205 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0521    | -2,9982 E-05 | 3,9685 E-06  | 7,2605 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0917    | -2,3547 E-05 | 7,5952 E-06  | -1,3432 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,4612 E-06 | -5,6441 E-07 | 2,3367 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -4,3216 E-06 | 1,5421 E-06  | -2,3771 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,4772 E-06  | -3,0028 E-07 | 7,007 E-09   |
| 00106                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,7526 E-06  | -3,3367 E-07 | 7,7861 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0519    | -2,1515 E-05 | 4,8429 E-06  | -3,1675 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0913    | -1,603 E-05  | 8,1937 E-06  | 7,0627 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -2,0232 E-06 | -4,0733 E-07 | -1,1364 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -3,0481 E-06 | 1,633 E-06   | 1,2372 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,0724 E-06  | -3,311 E-07  | -3,1923 E-09 |
| 00107                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,3028 E-06  | -3,6791 E-07 | -3,5471 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | -1,2637 E-05 | 4,2984 E-06  | -4,3518 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0909    | -8,1626 E-06 | 6,5141 E-06  | -3,5116 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,6002 E-06 | -1,0436 E-07 | -1,4973 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,6962 E-06 | 1,2524 E-06  | -1,0341 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5948 E-06  | -1,0035 E-07 | 1,7607 E-09  |
| 00108                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,7721 E-06  | -1,1151 E-07 | 1,9562 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | -5,7335 E-06 | 2,5051 E-06  | 2,5005 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | -2,3027 E-06 | 4,5987 E-06  | 4,0848 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,3132 E-06 | 5,5811 E-08  | -5,236 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -5,4768 E-07 | 5,5364 E-07  | 1,0209 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0665 E-06  | 4,0066 E-07  | -3,4611 E-12 |
| 00109                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,1852 E-06  | 4,4522 E-07  | -3,8507 E-12 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | 4,2252 E-07  | -3,5173 E-06 | -7,1984 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | 3,1106 E-06  | -5,1295 E-07 | -1,9035 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,0757 E-06 | -1,3936 E-07 | 6,6667 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,4606 E-07  | -6,1608 E-07 | -6,4543 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,5177 E-07  | 1,0998 E-06  | -3,6873 E-10 |
| 00110                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 5,0201 E-07  | 1,2221 E-06  | -4,0963 E-10 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | 2,4328 E-06  | -1,0924 E-05 | 6,8811 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0908    | 5,7394 E-06  | -7,0477 E-06 | 2,5381 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,2036 E-06 | -5,3264 E-07 | 5,5786 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | 1,2107 E-06  | -1,7343 E-06 | 5,0351 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,8617 E-09 | 1,5504 E-06  | 4,1387 E-10  |
| 00111                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0954 E-08  | 1,7228 E-06  | 4,5986 E-10  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | 3,8776 E-06  | -1,9462 E-05 | -2,8479 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0911    | 8,1748 E-06  | -1,4839 E-05 | 2,7363 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,2094 E-06 | -1,0483 E-06 | -5,3521 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 1,6687 E-06  | -2,9957 E-06 | 4,5951 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,8992 E-07 | 2,0084 E-06  | -1,9206 E-09 |
| 00112                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,2215 E-07 | 2,2317 E-06  | -2,1341 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0518    | 4,055 E-06   | -2,8604 E-05 | 2,2653 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0916    | 8,0465 E-06  | -2,3072 E-05 | 2,9572 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -9,2043 E-07 | -1,6077 E-06 | 2,085 E-10   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | 1,5988 E-06  | -4,3097 E-06 | 4,6096 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,8795 E-07 | 2,4573 E-06  | -7,4615 E-10 |
| 00113                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,1996 E-07 | 2,7305 E-06  | -8,2912 E-10 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0520    | 2,5888 E-06  | -3,5678 E-05 | 4,6151 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0919    | 5,1523 E-06  | -2,9625 E-05 | -1,2852 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,6592 E-07 | -1,981 E-06  | 9,2521 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 1,0742 E-06  | -5,3726 E-06 | -2,2282 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,6831 E-07 | 2,7643 E-06  | 4,6321 E-09  |
| 00114                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,8703 E-07 | 3,0717 E-06  | 5,1472 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0521    | 5,126 E-07   | -3,8736 E-05 | -8,5685 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0921    | 1,1679 E-06  | -3,2204 E-05 | 1,8992 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -2,188 E-07  | -2,1601 E-06 | -1,4979 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 3,5974 E-07  | -5,8581 E-06 | 3,2369 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,8071 E-08 | 2,9013 E-06  | -8,6933 E-09 |
| 00115                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -5,3416 E-08 | 3,2239 E-06  | -9,66 E-09   |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0520    | -1,116 E-06  | -3,7042 E-05 | 1,2696 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0920    | -2,1489 E-06 | -3,0242 E-05 | 1,0281 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,6927 E-07  | -2,0704 E-06 | -2,6784 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -3,9363 E-07 | -5,6445 E-06 | 1,7787 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 5,1657 E-08  | 2,8665 E-06  | -1,6691 E-10 |
| 00116                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 5,74 E-08    | 3,1853 E-06  | -1,8548 E-10 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0520    | -2,3278 E-06 | -3,495 E-05  | 1,0829 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0919    | -4,8666 E-06 | -2,8659 E-05 | -9,3881 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,9275 E-07  | -1,9566 E-06 | 1,3136 E-09  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -1,0573 E-06 | -5,2964 E-06 | -1,6998 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5467 E-07  | 2,7665 E-06  | 2,6524 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,7186 E-07  | 3,0742 E-06  | 2,9473 E-09  |
| 00117                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0518    | -3,5011 E-06 | -2,8611 E-05 | -8,9176 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0916    | -7,3527 E-06 | -2,3033 E-05 | -1,1928 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 9,6308 E-07  | -1,5945 E-06 | -2,1695 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -1,5526 E-06 | -4,3218 E-06 | -1,8609 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,7716 E-07  | 2,4599 E-06  | 2,3025 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,0798 E-07  | 2,7334 E-06  | 2,5586 E-09  |
| 00118                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0516    | -3,9052 E-06 | -1,9564 E-05 | -1,6611 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0912    | -7,9255 E-06 | -1,5036 E-05 | 7,8242 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,1647 E-06  | -1,023 E-06  | -7,4824 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0034    | -1,6491 E-06 | -3,0205 E-06 | 1,3119 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,8798 E-07  | 2,0147 E-06  | -2,0561 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,2001 E-07  | 2,2388 E-06  | -2,2849 E-09 |
| 00119                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0514    | -2,4467 E-06 | -1,0886 E-05 | -3,0275 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0908    | -5,8756 E-06 | -7,1836 E-06 | -2,5035 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,1981 E-06  | -5,3663 E-07 | -2,9462 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0033    | -1,2167 E-06 | -1,7345 E-06 | -4,3958 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,3365 E-08  | 1,5695 E-06  | 1,6329 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,7075 E-08  | 1,7441 E-06  | 1,8149 E-10  |
| 00120                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | -4,0683 E-07 | -3,6467 E-06 | 2,3299 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0906    | -3,3091 E-06 | -7,9025 E-07 | 3,0849 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,0836 E-06  | -1,1242 E-07 | -5,2132 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -5,4274 E-07 | -6,4158 E-07 | 7,8267 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,5096 E-07 | 1,0976 E-06  | 3,7569 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -5,0111 E-07 | 1,2197 E-06  | 4,174 E-10   |
| 00121                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0507    | -7,4741 E-06 | -1,6885 E-05 | -9,13 E-08   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -3,0505 E-06 | -1,3379 E-05 | -3,4938 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,6858 E-06 | -9,6431 E-07 | -7,0344 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,9281 E-07 | -2,3415 E-06 | -7,0395 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,561 E-07   | 1,839 E-06   | -5,3935 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,0683 E-07  | 2,0435 E-06  | -5,9929 E-09 |
| 00122                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | -5,7962 E-06 | -2,8257 E-05 | 1,2382 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0902    | -1,3228 E-06 | -2,356 E-05  | -3,6112 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -1,5348 E-06 | -1,61 E-06   | 4,2903 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,4416 E-08  | -3,9486 E-06 | -6,2811 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4776 E-07  | 2,3676 E-06  | 1,9432 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,7532 E-07  | 2,6308 E-06  | 2,1593 E-08  |
| 00123                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0501    | -4,7522 E-06 | -3,7549 E-05 | -1,5712 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -5,9628 E-07 | -3,2325 E-05 | -3,8385 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -1,2603 E-06 | -2,2148 E-06 | -2,6547 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,4684 E-07  | -5,275 E-06  | -6,2022 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,3723 E-07  | 2,7216 E-06  | 1,3642 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,525 E-07   | 3,0242 E-06  | 1,5159 E-08  |
| 00124                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0499    | -3,2133 E-06 | -4,4508 E-05 | -4,2542 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -5,8848 E-07 | -3,8685 E-05 | 7,2586 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -7,5606 E-07 | -2,6272 E-06 | -6,9397 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,7204 E-08  | -6,281 E-06  | 1,2855 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,1501 E-08  | 2,9808 E-06  | -2,5931 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,9456 E-08  | 3,3122 E-06  | -2,8814 E-08 |
| 00125                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | -5,5693 E-07 | -4,8749 E-05 | 2,7644 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | 3,5204 E-07  | -4,2613 E-05 | -7,8526 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -2,2625 E-07 | -2,8734 E-06 | 5,261 E-09   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 8,4142 E-08  | -6,868 E-06  | -1,3055 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,03 E-08    | 3,0691 E-06  | 4,0075 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,2561 E-08  | 3,4104 E-06  | 4,4532 E-08  |
| 00126                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | 1,0783 E-06  | -4,867 E-05  | -5,8641 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -1,9701 E-08 | -4,2113 E-05 | -7,2378 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | 2,6369 E-07  | -2,8744 E-06 | 2,1303 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,6051 E-08 | -6,8764 E-06 | -1,2269 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0505 E-08 | 3,0295 E-06  | 1,9031 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,278 E-08  | 3,3664 E-06  | 2,1148 E-08  |
| 00127                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | 2,6396 E-06  | -4,4578 E-05 | -3,3051 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | 6,1634 E-08  | -3,8676 E-05 | 1,142 E-07   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 7,3704 E-07  | -2,6188 E-06 | -7,0813 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,2819 E-07 | -6,3006 E-06 | 1,9417 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,9767 E-08 | 3,0069 E-06  | -2,7441 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -8,8632 E-08 | 3,3413 E-06  | -3,0493 E-08 |
| 00128                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | 4,8147 E-06  | -3,8436 E-05 | 8,7868 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | 9,3286 E-07  | -3,2888 E-05 | 7,7203 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 1,2141 E-06  | -2,2759 E-06 | 5,1894 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -9,4531 E-08 | -5,3403 E-06 | 1,1754 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,4022 E-07 | 2,6893 E-06  | -1,236 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,558 E-07  | 2,9884 E-06  | -1,3735 E-08 |
| 00129                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | 6,0286 E-06  | -2,7659 E-05 | 2,6926 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0902    | 1,6859 E-06  | -2,3535 E-05 | -7,4565 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,469 E-06   | -1,5933 E-06 | 8,6827 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -8,8501 E-09 | -3,9277 E-06 | -1,2453 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,5497 E-07 | 2,4641 E-06  | 2,1078 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,8332 E-07 | 2,7382 E-06  | 2,3423 E-08  |
| 00130                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0507    | 7,0288 E-06  | -1,7359 E-05 | 4,1478 E-08  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 2,4428 E-06  | -1,3801 E-05 | 3,3538 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,7738 E-06  | -9,5515 E-07 | 3,7827 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,0374 E-07  | -2,3913 E-06 | 6,0054 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,5233 E-07 | 1,8048 E-06  | -1,7137 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,0262 E-07 | 2,0056 E-06  | -1,9048 E-09 |
| 00131                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0509    | -1,611 E-05  | -5,6173 E-06 | 4,1968 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | -1,2228 E-05 | -1,8214 E-06 | 4,5518 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,7992 E-06 | -6,2944 E-07 | 5,2139 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,9395 E-06 | -2,281 E-07  | 7,1214 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6717 E-06  | 4,5588 E-07  | -9,4648 E-09 |
| 00132                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8576 E-06  | 5,0658 E-07  | -1,0516 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0506    | -2,6921 E-05 | -4,703 E-06  | 5,6119 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -2,1949 E-05 | -6,4923 E-07 | -1,4738 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -2,3651 E-06 | -7,3604 E-07 | 1,2521 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,5853 E-06 | 1,5659 E-08  | -3,3465 E-09 |
| 00133                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3523 E-06  | 2,5157 E-07  | 1,5059 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,6139 E-06  | 2,7955 E-07  | 1,6733 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | -3,824 E-05  | -3,9712 E-06 | -7,0163 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -3,1875 E-05 | -2,7528 E-07 | 8,4184 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -3,0014 E-06 | -7,2925 E-07 | -6,6873 E-09 |
| 00134                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -5,1425 E-06 | 9,6545 E-08  | 1,4312 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,7272 E-06  | 1,1599 E-07  | -3,8012 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,0305 E-06  | 1,2889 E-07  | -4,2239 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0501    | -4,4683 E-05 | -2,8179 E-06 | 6,1031 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -3,7947 E-05 | -4,8041 E-08 | 2,3988 E-08  |
| 00135                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,294 E-06  | -5,8154 E-07 | -7,0905 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,1681 E-06 | 1,1724 E-07  | 4,062 E-09   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,9515 E-06  | 6,379 E-08   | -7,1013 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,2797 E-06  | 7,0885 E-08  | -7,8909 E-09 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | -4,888 E-05  | -9,3386 E-08 | 3,8384 E-08  |
| 00136                                                    | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -4,1795 E-05 | 6,1718 E-07  | -7,5891 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,5037 E-06 | -1,0376 E-07 | 7,786 E-09   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,7748 E-06 | 9,3231 E-08  | -1,321 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,0905 E-06  | 2,5781 E-08  | 2,7676 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,4341 E-06  | 2,865 E-08   | 3,0753 E-08  |
| 00137                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | -4,9304 E-05 | 1,1998 E-07  | -5,4116 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -4,1949 E-05 | -4,7091 E-07 | 1,0349 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,5326 E-06 | 9,8561 E-08  | -1,0751 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,8409 E-06 | -8,8317 E-08 | 1,788 E-08   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,1056 E-06  | -2,7164 E-08 | -3,7912 E-08 |
| 00138                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,451 E-06   | -3,0183 E-08 | -4,2127 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0501    | -4,4644 E-05 | 2,7952 E-06  | -6,3346 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -3,7788 E-05 | 3,1675 E-08  | -2,4457 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,2951 E-06 | 5,7722 E-07  | 7,3312 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,1679 E-06 | -1,1555 E-07 | -4,1661 E-09 |
| 00139                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,9561 E-06  | -6,4456 E-08 | 7,2031 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,2848 E-06  | -7,1622 E-08 | 8,004 E-09   |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | -3,8148 E-05 | 3,9695 E-06  | 4,0855 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -3,1651 E-05 | 2,8769 E-07  | -8,6034 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -3,0039 E-06 | 7,2899 E-07  | 6,2922 E-09  |
| 00140                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -5,1318 E-06 | -9,6005 E-08 | -1,4519 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,7341 E-06  | -1,1591 E-07 | 3,8384 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,0382 E-06  | -1,288 E-07  | 4,2652 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0506    | -2,6948 E-05 | 4,7343 E-06  | -3,5669 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -2,1884 E-05 | 6,6183 E-07  | 3,5164 E-08  |
| 00141                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -2,3782 E-06 | 7,482 E-07   | -1,0246 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,5901 E-06 | -1,6997 E-08 | 6,479 E-09   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3701 E-06  | -2,5028 E-07 | -1,8153 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,6336 E-06  | -2,7811 E-07 | -2,0173 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0509    | -1,6154 E-05 | 5,654 E-06   | -5,1283 E-08 |
| 00142                                                    | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | -1,2204 E-05 | 1,843 E-06   | -4,8824 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,8114 E-06 | 6,3374 E-07  | -7,8918 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,9436 E-06 | 2,3035 E-07  | -7,3058 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6822 E-06  | -4,5842 E-07 | 7,6659 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8692 E-06  | -5,094 E-07  | 8,5172 E-09  |
| 00143                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0507    | -7,5064 E-06 | 1,6879 E-05  | 9,319 E-08   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | -3,0872 E-06 | 1,3363 E-05  | 3,6978 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,6882 E-06 | 9,5975 E-07  | 7,4026 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,0092 E-07 | 2,3421 E-06  | 7,3423 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,6213 E-07  | -1,8417 E-06 | 4,9506 E-09  |
| 00144                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,1353 E-07  | -2,0465 E-06 | 5,5005 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | -5,7962 E-06 | 2,8252 E-05  | -1,2362 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0902    | -1,3199 E-06 | 2,3543 E-05  | 3,6074 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -1,5343 E-06 | 1,6082 E-06  | -4,2651 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,3608 E-08  | 3,9494 E-06  | 6,2629 E-09  |
| 00145                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4787 E-07  | -2,3708 E-06 | -1,9415 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,7544 E-07  | -2,6345 E-06 | -2,1574 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0501    | -4,7498 E-06 | 3,754 E-05   | 1,5701 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -5,93 E-07   | 3,2305 E-05  | 3,8353 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -1,2595 E-06 | 2,2131 E-06  | 2,7187 E-10  |
| 00146                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,4646 E-07  | 5,2751 E-06  | 6,1945 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,3781 E-07  | -2,7236 E-06 | -1,364 E-08  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00144                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,5314 E-07  | -3,0265 E-06 | -1,5156 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0499    | -3,2118 E-06 | 4,4495 E-05  | 4,2592 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -5,8863 E-07 | 3,8664 E-05  | -7,2523 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -7,5507 E-07 | 2,6254 E-06  | 6,9483 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,6556 E-08  | 6,2809 E-06  | -1,2845 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,237 E-08   | -2,9819 E-06 | 2,5924 E-08  |
| 00145                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 8,0424 E-08  | -3,3134 E-06 | 2,8806 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | -5,5665 E-07 | 4,873 E-05   | -2,7656 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | 3,4939 E-07  | 4,259 E-05   | 7,8517 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -2,2527 E-07 | 2,8709 E-06  | -5,2626 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 8,3369 E-08  | 6,8675 E-06  | 1,3053 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1464 E-08  | -3,0689 E-06 | -4,0074 E-08 |
| 00146                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3857 E-08  | -3,4102 E-06 | -4,453 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | 1,0775 E-06  | 4,8645 E-05  | 5,8568 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -2,4573 E-08 | 4,2088 E-05  | 7,2348 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | 2,6476 E-07  | 2,871 E-06   | -2,1267 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -3,6951 E-08 | 6,8756 E-06  | 1,2264 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,9198 E-08 | -3,028 E-06  | -1,9029 E-08 |
| 00147                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1326 E-08 | -3,3648 E-06 | -2,1145 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | 2,6384 E-06  | 4,454 E-05   | 3,3024 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | 5,6317 E-08  | 3,8646 E-05  | -1,145 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 7,3812 E-07  | 2,6135 E-06  | 7,1205 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,2901 E-07 | 6,2995 E-06  | -1,9471 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,8588 E-08 | -3,0037 E-06 | 2,7467 E-08  |
| 00148                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -8,7318 E-08 | -3,3378 E-06 | 3,0521 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | 4,8065 E-06  | 3,8382 E-05  | -8,8036 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | 9,2107 E-07  | 3,2849 E-05  | -7,793 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 1,2133 E-06  | 2,2685 E-06  | -5,1108 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -9,5591 E-08 | 5,3383 E-06  | -1,1887 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,3907 E-07 | -2,6837 E-06 | 1,2432 E-08  |
| 00149                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,5452 E-07 | -2,9821 E-06 | 1,3815 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | 5,9987 E-06  | 2,7565 E-05  | -2,9991 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0902    | 1,6507 E-06  | 2,3478 E-05  | 7,5081 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,4613 E-06  | 1,579 E-06   | -9,603 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,1796 E-08 | 3,9234 E-06  | 1,2673 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,5369 E-07 | -2,4537 E-06 | -2,09 E-08   |
| 00150                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,8189 E-07 | -2,7266 E-06 | -2,3226 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0507    | 6,9744 E-06  | 1,7263 E-05  | -4,4622 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 2,3888 E-06  | 1,3733 E-05  | -3,689 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,7613 E-06  | 9,4328 E-07  | -4,19 E-09   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 9,9798 E-08  | 2,3837 E-06  | -6,52 E-09   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,5238 E-07 | -1,7918 E-06 | 2,2763 E-09  |
| 00151                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,0268 E-07 | -1,991 E-06  | 2,53 E-09    |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0509    | 1,5483 E-05  | -4,7225 E-06 | -2,5863 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | 1,1614 E-05  | -9,0635 E-07 | -3,3736 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,7623 E-06  | -5,5003 E-07 | -2,6365 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,8855 E-06  | -1,5721 E-07 | -5,7488 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,688 E-06  | 4,8216 E-07  | 6,2173 E-09  |
| 00152                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,8757 E-06 | 5,358 E-07   | 6,9083 E-09  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0506    | 2,7955 E-05  | -4,9484 E-06 | -6,0825 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 2,2683 E-05  | -9,4546 E-07 | 4,1977 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 2,4905 E-06  | -7,1577 E-07 | -1,5065 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,6466 E-06  | -2,8393 E-08 | 8,9658 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3526 E-06 | 2,411 E-07   | -2,6442 E-08 |
| 00153                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,6142 E-06 | 2,6793 E-07  | -2,9383 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | 3,7524 E-05  | -4,061 E-06  | 6,3955 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 3,1199 E-05  | -2,3155 E-07 | -5,3299 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 2,9559 E-06  | -7,8634 E-07 | 4,3398 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,0816 E-06  | 1,1885 E-07  | -9,3664 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,7494 E-06 | 1,2119 E-07  | 2,5674 E-08  |
| 00154                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,0551 E-06 | 1,3468 E-07  | 2,8529 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0501    | 4,5341 E-05  | -2,316 E-06  | -4,7403 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 3,8422 E-05  | 3,4755 E-07  | -4,8377 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 3,346 E-06   | -5,2074 E-07 | 2,2749 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,2225 E-06  | 1,4725 E-07  | -8,2717 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,951 E-06  | 6,0669 E-08  | 1,576 E-08   |
| 00155                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,2792 E-06 | 6,7424 E-08  | 1,7512 E-08  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | 4,8445 E-05  | -1,0244 E-06 | -2,3017 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 4,1289 E-05  | -1,7621 E-07 | 5,715 E-08   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 3,4763 E-06  | -1,7955 E-07 | -5,2523 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,7532 E-06  | 2,0949 E-08  | 9,7305 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,1088 E-06 | 2,0562 E-08  | -1,9883 E-08 |
| 00156                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,4545 E-06 | 2,2855 E-08  | -2,2094 E-08 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | 4,8767 E-05  | 1,0365 E-06  | 2,6024 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 4,1318 E-05  | 2,6058 E-07  | -6,0319 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 3,4923 E-06  | 1,7661 E-07  | 5,6914 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,8176 E-06  | -2,0229 E-08 | -1,0115 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,1219 E-06 | -2,3208 E-08 | 2,1113 E-08  |
| 00157                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,469 E-06  | -2,5786 E-08 | 2,346 E-08   |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0501    | 4,5222 E-05  | 2,3337 E-06  | 5,4483 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 3,821 E-05   | -3,1889 E-07 | 5,0104 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 3,335 E-06   | 5,194 E-07   | -2,2837 E-09 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,221 E-06   | -1,432 E-07  | 8,5915 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,9491 E-06 | -6,409 E-08  | -1,6088 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,277 E-06  | -7,1216 E-08 | -1,7877 E-08 |
| 00158                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0503    | 3,7294 E-05  | 4,0605 E-06  | -7,1305 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 3,0912 E-05  | 2,3577 E-07  | 5,3336 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 2,9352 E-06  | 7,8391 E-07  | -4,4842 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,0666 E-06  | -1,1801 E-07 | 9,3422 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,741 E-06  | -1,2385 E-07 | -2,5471 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,0458 E-06 | -1,3763 E-07 | -2,8303 E-08 |
| 00159                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0506    | 2,7725 E-05  | 4,9165 E-06  | 9,0221 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 2,2429 E-05  | 9,4687 E-07  | -1,1214 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 2,4641 E-06  | 7,02 E-07    | 1,8086 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 3,6264 E-06  | 3,0475 E-08  | -4,0271 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3364 E-06 | -2,4379 E-07 | 2,1785 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,5962 E-06 | -2,709 E-07  | 2,4207 E-08  |
| 00160                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0509    | 1,5313 E-05  | 4,6672 E-06  | 1,5317 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | 1,1457 E-05  | 8,7129 E-07  | 2,6961 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,737 E-06   | 5,4416 E-07  | 3,4837 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,8735 E-06  | 1,518 E-07   | 4,9333 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6811 E-06 | -4,7657 E-07 | -6,4452 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,868 E-06  | -5,2958 E-07 | -7,1612 E-09 |
| 00161                                                    | 001 | 0,0004     | -0,0006    | -0,0513    | 1,5522 E-05  | 9,3231 E-06  | -3,0551 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0906    | -3,139 E-06  | -9,7612 E-06 | -1,991 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0027    | 7,853 E-06   | 4,5359 E-06  | -1,6661 E-06 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,1031 E-06 | -2,5568 E-06 | -9,203 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,4191 E-07  | 4,6381 E-07  | 2,0887 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,9106 E-07  | 5,1538 E-07  | 2,3223 E-08  |
| 00162                                                    | 001 | 0,0004     | 0,0006     | -0,0513    | -1,5666 E-05 | 9,3263 E-06  | 2,9833 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0906    | 2,9637 E-06  | -9,7618 E-06 | 1,8814 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0027    | -7,885 E-06  | 4,5131 E-06  | 1,6468 E-06  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,0801 E-06 | -2,5577 E-06 | -1,0594 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,4121 E-07 | 4,5915 E-07  | -1,658 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,9027 E-07 | 5,1021 E-07  | -1,8422 E-08 |
| 00163                                                    | 001 | -0,0004    | 0,0006     | -0,0513    | -1,5637 E-05 | -9,3381 E-06 | -3,0216 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0906    | 3,0153 E-06  | 9,8382 E-06  | -1,9492 E-06 |
|                                                          | 003 | -0,0001    | 0,0002     | -0,0027    | -7,8791 E-06 | -4,5378 E-06 | -1,6486 E-06 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 2,0889 E-06  | 2,5739 E-06  | 5,5692 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,4449 E-07 | -4,7057 E-07 | 2,2984 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,9391 E-07 | -5,2289 E-07 | 2,5545 E-08  |
| 00164                                                    | 001 | -0,0004    | -0,0006    | -0,0513    | 1,5617 E-05  | -9,3487 E-06 | 3,0203 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0906    | -3,0222 E-06 | 9,6892 E-06  | 1,9418 E-06  |
|                                                          | 003 | -0,0001    | -0,0002    | -0,0027    | 7,8815 E-06  | -4,5118 E-06 | 1,666 E-06   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,0901 E-06 | 2,5364 E-06  | -8,403 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,3829 E-07  | -4,3993 E-07 | -1,3358 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,8705 E-07  | -4,8884 E-07 | -1,4851 E-08 |
| 00165                                                    | 001 | -0,0003    | -0,0003    | -0,0517    | -2,1116 E-05 | 1,2684 E-05  | 1,3715 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | -5,6742 E-05 | 3,5299 E-05  | 8,7781 E-07  |
|                                                          | 003 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0026    | 2,2014 E-06  | -5,4987 E-07 | 7,175 E-07   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -9,9563 E-06 | 6,025 E-06   | -1,4825 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,1236 E-06  | -4,619 E-07  | 4,173 E-08   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,2486 E-06  | -5,1324 E-07 | 4,6374 E-08  |
| 00166                                                    | 001 | -0,0002    | -0,0003    | -0,0536    | -2,5258 E-05 | 5,4993 E-05  | 1,3938 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0972    | -6,3531 E-05 | 1,2666 E-04  | -8,3985 E-09 |
|                                                          | 003 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0025    | 8,9054 E-07  | 1,2323 E-07  | 9,4289 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0044    | -1,0797 E-05 | 2,117 E-05   | -2,0582 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,437 E-07   | -1,3705 E-06 | -5,1339 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,9304 E-07  | -1,5229 E-06 | -5,7042 E-08 |
| 00167                                                    | 001 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0551    | -1,3894 E-05 | 8,9153 E-05  | 1,6796 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0000     | -0,1010    | -3,548 E-05  | 2,0202 E-04  | -1,2225 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 4,6347 E-07  | 4,2921 E-07  | 5,9575 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0050    | -6,0206 E-06 | 3,369 E-05   | -3,3294 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5214 E-07  | -1,9046 E-06 | -2,6791 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,6905 E-07  | -2,1164 E-06 | -2,9765 E-08 |
| 00168                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0000     | -0,0557    | 6,5904 E-08  | 1,0052 E-04  | 5,9492 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0000     | -0,1024    | 2,0321 E-07  | 2,2685 E-04  | 9,9975 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -2,5005 E-09 | 5,6044 E-07  | 8,5961 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0052    | 3,5528 E-08  | 3,781 E-05   | 7,8918 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,8923 E-09  | -2,0732 E-06 | 1,1163 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 3,2162 E-09  | -2,3037 E-06 | 1,2434 E-09  |
| 00169                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0551    | 1,3881 E-05  | 8,9125 E-05  | -1,797 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0000     | -0,1010    | 3,5409 E-05  | 2,0219 E-04  | 1,6107 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -4,7249 E-07 | 4,087 E-07   | -6,4219 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0050    | 6,0113 E-06  | 3,3726 E-05  | 3,9139 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5588 E-07 | -1,8904 E-06 | 3,4222 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,7321 E-07 | -2,1006 E-06 | 3,8029 E-08  |
| 00170                                                    | 001 | -0,0002    | 0,0003     | -0,0536    | 2,5218 E-05  | 5,4968 E-05  | -1,257 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0972    | 6,3292 E-05  | 1,2657 E-04  | 2,7224 E-08  |
|                                                          | 003 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0025    | -8,6826 E-07 | 1,1531 E-07  | -9,7948 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0044    | 1,075 E-05   | 2,116 E-05   | 2,2327 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,4587 E-07 | -1,3797 E-06 | 5,6042 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,9545 E-07 | -1,5332 E-06 | 6,2275 E-08  |
| 00171                                                    | 001 | -0,0003    | 0,0003     | -0,0517    | 2,102 E-05   | 1,2764 E-05  | -1,3181 E-06 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |       |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC    | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | 5,6693 E-05  | 3,546 E-05   | -7,8396 E-07 |
|                                                          | 003   | -0,0001    | 0,0001     | -0,0026    | -2,2115 E-06 | -5,2723 E-07 | -7,1435 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 9,9485 E-06  | 6,0539 E-06  | 1,4177 E-08  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,1052 E-06 | -4,6691 E-07 | -4,4938 E-08 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,2281 E-06 | -5,1882 E-07 | -4,9934 E-08 |
|                                                          | 00172 | -0,0002    | -0,0002    | -0,0548    | -6,3993 E-05 | 2,9419 E-05  | 4,0557 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0998    | -1,4986 E-04 | 6,9837 E-05  | 4,771 E-07   |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 8,9533 E-07  | 1,6278 E-07  | 2,4311 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0048    | -2,5233 E-05 | 1,1651 E-05  | 2,8638 E-08  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,3721 E-06  | -4,7483 E-07 | 1,2959 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,5247 E-06  | -5,2761 E-07 | 1,4403 E-08  |
|                                                          | 00173 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0593    | -4,943 E-05  | 6,5527 E-05  | 1,5062 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,1104    | -1,171 E-04  | 1,5161 E-04  | 8,3499 E-08  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,302 E-07   | 3,8671 E-07  | 9,1204 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0066    | -1,9661 E-05 | 2,5257 E-05  | -5,2936 E-09 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 6,653 E-07   | -9,5612 E-07 | -1,104 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 7,3928 E-07  | -1,0624 E-06 | -1,2265 E-08 |
|                                                          | 00174 | -0,0001    | 0,0000     | -0,0619    | -1,7857 E-05 | 8,6813 E-05  | 4,0545 E-08  |
|                                                          | 002   | 0,0001     | 0,0000     | -0,1166    | -4,2469 E-05 | 2,007 E-04   | -1,5091 E-08 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 1,7912 E-07  | 4,0552 E-07  | 2,3887 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0076    | -7,1255 E-06 | 3,3445 E-05  | -7,8936 E-09 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,9638 E-07  | -1,2052 E-06 | -5,8552 E-09 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | 2,1822 E-07  | -1,3392 E-06 | -6,5041 E-09 |
|                                                          | 00175 | -0,0001    | 0,0000     | -0,0619    | 1,795 E-05   | 8,6835 E-05  | -4,2492 E-08 |
|                                                          | 002   | 0,0001     | 0,0000     | -0,1166    | 4,2644 E-05  | 2,0077 E-04  | 1,3447 E-08  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -1,7445 E-07 | 4,035 E-07   | -2,4335 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0076    | 7,1535 E-06  | 3,3458 E-05  | 6,7184 E-09  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,9649 E-07 | -1,2047 E-06 | 6,6843 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | -2,1833 E-07 | -1,3387 E-06 | 7,4289 E-09  |
|                                                          | 00176 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0593    | 4,9419 E-05  | 6,5543 E-05  | -1,472 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,1104    | 1,1699 E-04  | 1,5168 E-04  | -7,0837 E-08 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,2602 E-07 | 3,8099 E-07  | -9,2155 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0066    | 1,964 E-05   | 2,5272 E-05  | 6,4032 E-09  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -6,6836 E-07 | -9,5798 E-07 | 1,2742 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -7,4268 E-07 | -1,0645 E-06 | 1,416 E-08   |
|                                                          | 00177 | -0,0002    | 0,0002     | -0,0548    | 6,3963 E-05  | 2,94 E-05    | -3,8559 E-07 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0998    | 1,4979 E-04  | 6,9786 E-05  | -4,4503 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | -8,9506 E-07 | 1,6037 E-07  | -2,4103 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0048    | 2,5218 E-05  | 1,1646 E-05  | -2,5046 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,3668 E-06 | -4,7831 E-07 | -1,4081 E-08 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,5188 E-06 | -5,315 E-07  | -1,5647 E-08 |
|                                                          | 00178 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0530    | -8,0945 E-05 | 6,1506 E-06  | 1,7872 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0002     | -0,0960    | -1,8039 E-04 | 1,786 E-05   | 5,2291 E-07  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,649 E-07   | -2,3147 E-07 | 1,2811 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0042    | -3,0233 E-05 | 3,0396 E-06  | 6,0069 E-08  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,3034 E-06  | -4,4216 E-08 | 1,7434 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 2,5596 E-06  | -4,912 E-08  | 1,9373 E-08  |
|                                                          | 00179 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0597    | -8,5447 E-05 | 2,6483 E-05  | 1,1329 E-07  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0001     | -0,1114    | -1,993 E-04  | 6,2016 E-05  | 1,7858 E-07  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,2688 E-07  | 1,6929 E-07  | 8,0158 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0067    | -3,3392 E-05 | 1,0333 E-05  | 1,2832 E-08  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,3043 E-06  | -3,1533 E-07 | 2,6272 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | 1,4494 E-06  | -3,5039 E-07 | 2,9201 E-09  |
|                                                          | 00180 | -0,0001    | -0,0001    | -0,0651    | -4,9879 E-05 | 4,3716 E-05  | 4,7174 E-08  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,1239    | -1,1758 E-04 | 1,0165 E-04  | 3,9826 E-08  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 3,3942 E-07  | 2,5053 E-07  | 3,0875 E-08  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0088    | -1,9694 E-05 | 1,6929 E-05  | -2,4098 E-11 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | 5,7698 E-07  | -5,0602 E-07 | -2,8187 E-09 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | 6,4115 E-07  | -5,6228 E-07 | -3,1313 E-09 |
|                                                          | 00181 | -0,0001    | 0,0000     | -0,0670    | 4,1313 E-08  | 5,0061 E-05  | -5,2671 E-10 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,1285    | 6,5583 E-08  | 1,1642 E-04  | -5,0496 E-10 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 3,5258 E-09  | 2,5298 E-07  | -1,8751 E-10 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0096    | 9,7207 E-09  | 1,9393 E-05  | -2,9557 E-10 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | -2,5149 E-10 | -5,6994 E-07 | -2,9031 E-11 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0005     | -2,7263 E-10 | -6,3331 E-07 | -3,1731 E-11 |
|                                                          | 00182 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0650    | 4,992 E-05   | 4,3722 E-05  | -4,6716 E-08 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | 0,0000     | -0,1239    | 1,1761 E-04  | 1,0167 E-04  | -3,6012 E-08 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,3403 E-07 | 2,4896 E-07  | -3,1257 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0088    | 1,9697 E-05  | 1,6933 E-05  | 1,9145 E-10  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | -5,7726 E-07 | -5,0641 E-07 | 3,0519 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | -6,4144 E-07 | -5,6272 E-07 | 3,3913 E-09  |
|                                                          | 00183 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0597    | 8,5438 E-05  | 2,6476 E-05  | -1,1124 E-07 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | -0,0001    | -0,1114    | 1,9925 E-04  | 6,1987 E-05  | -1,7241 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,2346 E-07 | 1,6762 E-07  | -8,0023 E-08 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0067    | 3,338 E-05   | 1,0328 E-05  | -1,2382 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,3023 E-06 | -3,1629 E-07 | -2,9036 E-09 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | -1,4471 E-06 | -3,5146 E-07 | -3,227 E-09  |
|                                                          | 00184 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0530    | 8,0923 E-05  | 6,1577 E-06  | -1,8298 E-07 |
|                                                          | 002   | 0,0000     | -0,0002    | -0,0960    | 1,8039 E-04  | 1,7845 E-05  | -5,2313 E-07 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -1,7297 E-07 | -2,3228 E-07 | -1,2778 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0042    | 3,0232 E-05  | 3,0354 E-06  | -6,0455 E-08 |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -2,3009 E-06 | -4,3965 E-08 | -1,796 E-08  |
|                                                          |       |            |            |            |              |              |              |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |             |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm]  | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002      | -2,5567 E-06 | -4,8854 E-08 | -1,9958 E-08 |
| 00185                                                    | 001 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0568     | -1,01 E-04   | 1,3102 E-09  | -2,0883 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,1048     | -2,3174 E-04 | 1,143 E-08   | 5,8747 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 3,1322 E-07  | -1,0047 E-09 | -1,9828 E-11 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0056     | -3,8789 E-05 | 4,5025 E-09  | -1,6941 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 1,8792 E-06 | 1,8792 E-06  | -9,9814 E-10 | -3,535 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003      | 2,0882 E-06  | -1,1022 E-09 | -3,9418 E-10 |
| 00186                                                    | 001 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0640     | -7,8561 E-05 | 4,4028 E-09  | 2,6425 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,1213     | -1,8411 E-04 | 1,6939 E-08  | 1,235 E-09   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 4,2873 E-07  | -4,9353 E-10 | -1,0861 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0084     | -3,082 E-05  | 4,2436 E-09  | 7,6852 E-11  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | 9,9409 E-07  | -5,4043 E-10 | -3,7818 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | 1,1046 E-06  | -5,9447 E-10 | -4,2117 E-10 |
| 00187                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0681     | -2,8531 E-05 | 2,5247 E-10  | 1,4835 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1311     | -6,7296 E-05 | 5,7442 E-09  | 1,0605 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 1,7633 E-07  | -2,5908 E-10 | -1,8624 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0100     | -1,1266 E-05 | 1,6087 E-09  | 1,6578 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | 3,0741 E-07  | 1,3518 E-10  | -3,6145 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0005      | 3,4161 E-07  | 1,5442 E-10  | -4,0231 E-10 |
| 00188                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0681     | 2,8605 E-05  | -6,7335 E-09 | -1,9163 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1311     | 6,7408 E-05  | -1,2192 E-08 | 3,5404 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | -1,6909 E-07 | -2,1908 E-10 | -1,7957 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0100     | 1,1282 E-05  | -1,4747 E-09 | 1,5319 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -3,0807 E-07 | 6,0463 E-10  | -3,649 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0005      | -3,4231 E-07 | 6,7412 E-10  | -4,0608 E-10 |
| 00189                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0640     | 7,8579 E-05  | -1,3754 E-08 | -9,051 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,1213     | 1,8411 E-04  | -3,1377 E-08 | -8,1882 E-10 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | -4,2412 E-07 | -2,8358 E-10 | -1,6777 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0084     | 3,0818 E-05  | -4,1145 E-09 | 5,1279 E-11  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -9,9379 E-07 | 8,1125 E-10  | -3,8452 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -1,1043 E-06 | 9,0198 E-10  | -4,2802 E-10 |
| 00190                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0568     | 1,0096 E-04  | -1,3363 E-08 | -2,5754 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,1048     | 2,3169 E-04  | -3,8994 E-08 | -2,8501 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | -3,1626 E-07 | 3,9254 E-11  | -3,0553 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0056     | 3,8778 E-05  | -4,5272 E-09 | -1,581 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003      | -1,8765 E-06 | 6,0504 E-10  | -3,9336 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003      | -2,0852 E-06 | 6,7202 E-10  | -4,3813 E-10 |
| 00191                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0530     | -8,0968 E-05 | -6,1531 E-06 | -1,8059 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0960     | -1,8044 E-04 | -1,7846 E-05 | -5,2448 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 1,6469 E-07  | 2,3004 E-07  | -1,2798 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0042     | -3,0242 E-05 | -3,034 E-06  | -6,089 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002      | 2,3039 E-06  | 4,1805 E-08  | -1,8111 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002      | 2,5601 E-06  | 4,6455 E-08  | -2,0129 E-08 |
| 00192                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0597     | -8,545 E-05  | -2,6471 E-05 | -1,1242 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,1114     | -1,9931 E-04 | -6,1975 E-05 | -1,757 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 5,2614 E-07  | -1,7024 E-07 | -8,0251 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0067     | -3,3391 E-05 | -1,0323 E-05 | -1,2723 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003      | 1,3032 E-06  | 3,1357 E-07  | -3,4375 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | 1,4481 E-06  | 3,4844 E-07  | -3,8227 E-09 |
| 00193                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0651     | -4,9872 E-05 | -4,3712 E-05 | -4,6435 E-08 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1239     | -1,1756 E-04 | -1,0163 E-04 | -3,6817 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 3,3902 E-07  | -2,5101 E-07 | -3,1264 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0088     | -1,9689 E-05 | -1,6925 E-05 | 3,9994 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | 5,7575 E-07  | 5,0593 E-07  | 2,0805 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | 6,3978 E-07  | 5,6218 E-07  | 2,3096 E-09  |
| 00194                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0670     | 5,2154 E-08  | -5,0066 E-05 | 7,9078 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1285     | 9,3593 E-08  | -1,1643 E-04 | 2,3967 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | 3,4286 E-09  | -2,5318 E-07 | -2,0158 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0096     | 1,4541 E-08  | -1,9393 E-05 | 7,0257 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -9,6503 E-10 | 5,7087 E-07  | -6,9362 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0005      | -1,0624 E-09 | 6,3435 E-07  | -7,7235 E-10 |
| 00195                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0650     | 4,9932 E-05  | -4,3738 E-05 | 4,6161 E-08  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1239     | 1,1764 E-04  | -1,017 E-04  | 3,6106 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | -3,3386 E-07 | -2,492 E-07  | 3,0949 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0088     | 1,9701 E-05  | -1,6938 E-05 | 1,1208 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -5,7763 E-07 | 5,0784 E-07  | -3,796 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -6,4185 E-07 | 5,6431 E-07  | -4,2194 E-09 |
| 00196                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0597     | 8,5442 E-05  | -2,6507 E-05 | 1,0906 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,1114     | 1,9927 E-04  | -6,2055 E-05 | 1,6992 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | -5,2355 E-07 | -1,6851 E-07 | 7,9784 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0067     | 3,3382 E-05  | -1,0338 E-05 | 1,2406 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003      | -1,3022 E-06 | 3,1808 E-07  | 2,1052 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004      | -1,447 E-06  | 3,5345 E-07  | 2,3381 E-09  |
| 00197                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0530     | 8,0892 E-05  | -6,1806 E-06 | 1,7584 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0960     | 1,8034 E-04  | -1,7901 E-05 | 5,1448 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025     | -1,7429 E-07 | 2,3143 E-07  | 1,2712 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0042     | 3,0223 E-05  | -3,042 E-06  | 5,9608 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002      | -2,2997 E-06 | 4,5075 E-08  | 1,728 E-08   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002      | -2,5554 E-06 | 5,0087 E-08  | 1,92 E-08    |
| 00198                                                    | 001 | 0,0002     | -0,0002    | -0,0548     | -6,4006 E-05 | -2,9407 E-05 | -3,9925 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0998     | -1,4987 E-04 | -6,9801 E-05 | -4,6815 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025     | 8,936 E-07   | -1,636 E-07  | -2,4266 E-07 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0048    | -2,5233 E-05 | -1,1645 E-05 | -2,7659 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,37 E-06    | 4,7194 E-07  | -1,4662 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,5224 E-06  | 5,2442 E-07  | -1,6298 E-08 |
| 00199                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0593    | -4,9418 E-05 | -6,5527 E-05 | -1,4882 E-07 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1104    | -1,1707 E-04 | -1,516 E-04  | -7,8068 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 5,2946 E-07  | -3,8682 E-07 | -9,1885 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0066    | -1,9653 E-05 | -2,5257 E-05 | 6,0024 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 6,6233 E-07  | 9,5676 E-07  | 1,0261 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 7,3599 E-07  | 1,0631 E-06  | 1,1398 E-08  |
| 00200                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0619    | -1,7843 E-05 | -8,6816 E-05 | -3,9418 E-08 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,1166    | -4,2433 E-05 | -2,007 E-04  | 1,8795 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 1,7865 E-07  | -4,0527 E-07 | -2,4408 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0076    | -7,1184 E-06 | -3,3446 E-05 | 8,514 E-09   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,9496 E-07  | 1,2067 E-06  | 5,1364 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | 2,1665 E-07  | 1,3409 E-06  | 5,7047 E-09  |
| 00201                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0619    | 1,7967 E-05  | -8,6836 E-05 | 4,3067 E-08  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,1166    | 4,2687 E-05  | -2,0077 E-04 | -1,1574 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -1,744 E-07  | -4,0322 E-07 | 2,3985 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0076    | 7,1602 E-06  | -3,3458 E-05 | -6,1908 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,9704 E-07 | 1,2055 E-06  | -7,3907 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0004     | -2,1895 E-07 | 1,3396 E-06  | -8,2145 E-09 |
| 00202                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0593    | 4,9442 E-05  | -6,5546 E-05 | 1,4766 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,1104    | 1,1705 E-04  | -1,5168 E-04 | 7,137 E-08   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -5,2523 E-07 | -3,8056 E-07 | 9,1994 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0066    | 1,9647 E-05  | -2,5272 E-05 | -5,9035 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -6,6899 E-07 | 9,588 E-07   | -1,3528 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -7,4338 E-07 | 1,0654 E-06  | -1,5034 E-08 |
| 00203                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0002     | -0,0548    | 6,3967 E-05  | -2,9421 E-05 | 3,8911 E-07  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0998    | 1,4981 E-04  | -6,9816 E-05 | 4,4736 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | -8,9419 E-07 | -1,6109 E-07 | 2,4174 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0048    | 2,5219 E-05  | -1,1651 E-05 | 2,5808 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,3661 E-06 | 4,8095 E-07  | 1,2493 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,518 E-06  | 5,3443 E-07  | 1,388 E-08   |
| 00204                                                    | 001 | 0,0003     | -0,0003    | -0,0517    | -2,1169 E-05 | -1,272 E-05  | -1,3409 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0923    | -5,6825 E-05 | -3,5342 E-05 | -8,4221 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0026    | 2,1889 E-06  | 5,3735 E-07  | -7,1691 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | -9,9667 E-06 | -6,0319 E-06 | 6,9551 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,1191 E-06  | 4,6494 E-07  | -4,698 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,2436 E-06  | 5,1663 E-07  | -5,2208 E-08 |
| 00205                                                    | 001 | 0,0002     | -0,0003    | -0,0536    | -2,5249 E-05 | -5,5017 E-05 | -1,4139 E-07 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,0972    | -6,3503 E-05 | -1,2672 E-04 | 1,3982 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0025    | 8,8773 E-07  | -1,2068 E-07 | -9,7049 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0044    | -1,0789 E-05 | -2,1183 E-05 | 2,1432 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,3772 E-07  | 1,3757 E-06  | 5,1728 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,864 E-07   | 1,5287 E-06  | 5,7474 E-08  |
| 00206                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0001    | -0,0551    | -1,3884 E-05 | -8,9167 E-05 | -1,6634 E-07 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,1010    | -3,5453 E-05 | -2,0205 E-04 | 1,2871 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 4,6308 E-07  | -4,2778 E-07 | -6,0595 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0050    | -6,0145 E-06 | -3,3699 E-05 | 3,4296 E-08  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5026 E-07  | 1,9076 E-06  | 2,6216 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 1,6697 E-07  | 2,1197 E-06  | 2,9126 E-08  |
| 00207                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0557    | 7,2476 E-08  | -1,0053 E-04 | -4,5329 E-09 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,1024    | 2,2318 E-07  | -2,2685 E-04 | -6,6238 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -2,5232 E-09 | -5,5997 E-07 | -1,233 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0052    | 3,8937 E-08  | -3,7811 E-05 | -1,1948 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 3,2799 E-09  | 2,0739 E-06  | -1,8155 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | 3,6511 E-09  | 2,3046 E-06  | -2,02 E-09   |
| 00208                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0551    | 1,3894 E-05  | -8,9112 E-05 | 1,801 E-07   |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,1010    | 3,5441 E-05  | -2,0216 E-04 | -1,5986 E-07 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -4,7225 E-07 | -4,0866 E-07 | 6,3819 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0050    | 6,0154 E-06  | -3,3722 E-05 | -3,8525 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5571 E-07 | 1,8899 E-06  | -3,47 E-08   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0003     | -1,7302 E-07 | 2,1001 E-06  | -3,856 E-08  |
| 00209                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0003     | -0,0536    | 2,5244 E-05  | -5,4932 E-05 | 1,2458 E-07  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0000     | -0,0972    | 6,3349 E-05  | -1,2648 E-04 | -2,8708 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0025    | -8,6822 E-07 | -1,1479 E-07 | 9,7338 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0044    | 1,0758 E-05  | -2,1149 E-05 | -2,1814 E-08 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,4907 E-07 | 1,3768 E-06  | -5,5909 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -4,9899 E-07 | 1,5299 E-06  | -6,2128 E-08 |
| 00210                                                    | 001 | 0,0003     | 0,0003     | -0,0517    | 2,0987 E-05  | -1,2734 E-05 | 1,352 E-06   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0922    | 5,6652 E-05  | -3,5389 E-05 | 8,1172 E-07  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0026    | -2,2177 E-06 | 5,3725 E-07  | 7,1768 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0035    | 9,9419 E-06  | -6,0465 E-06 | -9,0308 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,1062 E-06 | 4,6668 E-07  | 3,9008 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,2292 E-06 | 5,1858 E-07  | 4,3344 E-08  |
| 00211                                                    | 001 | -0,0002    | 0,0001     | -0,0509    | -5,433 E-06  | -6,5838 E-06 | -4,2722 E-06 |
|                                                          | 002 | -0,0002    | 0,0001     | -0,0904    | -2,5324 E-06 | -6,9487 E-06 | -4,7822 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,2758 E-06 | -1,3839 E-07 | -2,9804 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,9571 E-07 | -1,1926 E-06 | -7,8129 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,0878 E-07  | 1,5017 E-06  | 6,6279 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,6536 E-07  | 1,6687 E-06  | 7,3649 E-07  |
| 00212                                                    | 001 | -0,0003    | 0,0003     | -0,0511    | -6,8191 E-06 | 6,6932 E-07  | -3,0411 E-06 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |       |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC    | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002   | -0,0002    | 0,0001     | -0,0904    | -4,8113 E-08 | 7,8406 E-06  | -5,863 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | -2,744 E-06  | -1,3902 E-06 | -2,3323 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,3874 E-07  | 1,6401 E-06  | -9,6563 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 4,3831 E-08  | -9,4748 E-07 | 7,4383 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 4,8706 E-08  | -1,0528 E-06 | 8,2654 E-07  |
|                                                          | 00213 | -0,0003    | -0,0003    | -0,0511    | 6,6485 E-06  | 1,5751 E-06  | 4,0421 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0002    | -0,0001    | -0,0904    | 2,7499 E-07  | 7,8135 E-06  | 6,9502 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | 2,7174 E-06  | -1,2281 E-06 | 4,1308 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -4,9586 E-07 | 1,6073 E-06  | 1,1079 E-06  |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -8,3495 E-08 | -1,1622 E-06 | -7,9576 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -9,277 E-08  | -1,2914 E-06 | -8,8428 E-07 |
|                                                          | 00214 | -0,0002    | -0,0001    | -0,0509    | 5,0564 E-06  | -6,3589 E-06 | 5,2582 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0002    | -0,0001    | -0,0904    | 2,3373 E-06  | -6,0566 E-06 | 5,6424 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,2038 E-06  | -2,0471 E-07 | 3,2447 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,8065 E-07  | -1,0347 E-06 | 9,2685 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,9048 E-07 | 1,4035 E-06  | -7,9847 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,4503 E-07 | 1,5596 E-06  | -8,8727 E-07 |
|                                                          | 00215 | -0,0006    | -0,0001    | -0,0506    | 5,0058 E-06  | -1,1591 E-05 | 5,4202 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0006    | -0,0001    | -0,0903    | 1,4991 E-06  | -1,4908 E-05 | 7,0314 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,3386 E-06  | -4,5172 E-07 | 2,6415 E-07  |
|                                                          | 004   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0032    | -3,0441 E-09 | -2,4808 E-06 | 1,1406 E-06  |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -2,9473 E-07 | 2,348 E-06   | -5,3693 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -3,275 E-07  | 2,6092 E-06  | -5,9662 E-07 |
|                                                          | 00216 | -0,0006    | -0,0003    | -0,0507    | 4,817 E-06   | 9,2568 E-06  | 5,8863 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0007    | -0,0001    | -0,0904    | -3,5447 E-09 | 1,6255 E-05  | 8,4162 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 1,5336 E-06  | -3,3825 E-07 | 2,6106 E-07  |
|                                                          | 004   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0032    | -2,999 E-07  | 2,8732 E-06  | 1,3895 E-06  |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -2,2186 E-07 | -1,7223 E-06 | -8,5227 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -2,4652 E-07 | -1,9139 E-06 | -9,4701 E-07 |
|                                                          | 00217 | -0,0013    | -0,0001    | -0,0502    | 3,0223 E-06  | -1,036 E-06  | 5,1227 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0016    | -0,0001    | -0,0903    | 2,0744 E-07  | -7,3035 E-06 | 7,0294 E-06  |
|                                                          | 003   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0024    | 8,4325 E-07  | -4,1972 E-10 | 2,0372 E-07  |
|                                                          | 004   | -0,0003    | 0,0000     | -0,0032    | -1,3393 E-07 | -1,1774 E-06 | 1,1493 E-06  |
|                                                          | 005   | 0,0002     | 0,0000     | 0,0001     | -1,5684 E-07 | 2,0576 E-07  | -2,123 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0002     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7428 E-07 | 2,2865 E-07  | -2,3588 E-07 |
|                                                          | 00218 | -0,0011    | 0,0000     | -0,0499    | 1,1026 E-06  | -2,3033 E-05 | 1,5106 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0012    | 0,0000     | -0,0902    | 1,1894 E-07  | -3,1196 E-05 | 1,4685 E-06  |
|                                                          | 003   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0024    | 2,9486 E-07  | -1,0128 E-06 | 8,6652 E-08  |
|                                                          | 004   | -0,0002    | 0,0000     | -0,0032    | -3,7504 E-08 | -5,1281 E-06 | 2,3449 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -4,8898 E-08 | 3,121 E-06   | -5,5075 E-08 |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -5,433 E-08  | 3,468 E-06   | -6,1196 E-08 |
|                                                          | 00219 | -0,0012    | -0,0001    | -0,0501    | 8,8092 E-07  | 2,1581 E-05  | 1,5233 E-06  |
|                                                          | 002   | -0,0017    | 0,0000     | -0,0904    | -3,4146 E-07 | 3,0443 E-05  | 2,8259 E-06  |
|                                                          | 003   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0024    | 2,8322 E-07  | 6,5429 E-07  | 1,8287 E-08  |
|                                                          | 004   | -0,0003    | 0,0000     | -0,0033    | -1,1314 E-07 | 5,0784 E-06  | 4,6611 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -4,8914 E-08 | -2,299 E-06  | 2,4701 E-09  |
|                                                          | 006   | 0,0002     | 0,0000     | 0,0001     | -5,4348 E-08 | -2,5547 E-06 | 2,7508 E-09  |
|                                                          | 00220 | -0,0015    | 0,0001     | -0,0500    | -1,0715 E-06 | -8,3401 E-07 | -2,3056 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0019    | 0,0000     | -0,0903    | 2,8704 E-09  | -8,2623 E-06 | -3,2461 E-06 |
|                                                          | 003   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0024    | -2,9669 E-07 | 9,1139 E-08  | -8,3365 E-08 |
|                                                          | 004   | -0,0003    | 0,0000     | -0,0032    | 6,3956 E-08  | -1,3579 E-06 | -5,3441 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0002     | 0,0000     | 0,0001     | 5,0353 E-08  | 2,5254 E-07  | 4,6382 E-08  |
|                                                          | 006   | 0,0002     | 0,0000     | 0,0001     | 5,5956 E-08  | 2,8062 E-07  | 5,1542 E-08  |
|                                                          | 00221 | -0,0009    | 0,0001     | -0,0501    | -3,4474 E-06 | -1,8817 E-05 | -3,7227 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0010    | 0,0000     | -0,0902    | -6,244 E-07  | -2,5103 E-05 | -4,8691 E-06 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -9,1433 E-07 | -8,3721 E-07 | -1,7269 E-07 |
|                                                          | 004   | -0,0002    | 0,0000     | -0,0032    | 8,3445 E-08  | -4,1299 E-06 | -7,824 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,4732 E-07  | 2,9491 E-06  | 1,6303 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,637 E-07   | 3,277 E-06   | 1,8116 E-07  |
|                                                          | 00222 | -0,0010    | 0,0002     | -0,0503    | -2,8866 E-06 | 1,6872 E-05  | -3,0448 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0013    | 0,0001     | -0,0904    | 2,8173 E-07  | 2,4543 E-05  | -4,3251 E-06 |
|                                                          | 003   | -0,0001    | 0,0001     | -0,0024    | -8,5948 E-07 | 3,4185 E-07  | -5,6013 E-08 |
|                                                          | 004   | -0,0002    | 0,0000     | -0,0032    | 2,1877 E-07  | 4,1391 E-06  | -7,1755 E-07 |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6331 E-07  | -2,1446 E-06 | 2,1222 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8148 E-07  | -2,3831 E-06 | 2,3582 E-07  |
|                                                          | 00223 | -0,0007    | 0,0002     | -0,0506    | -4,6238 E-06 | -1,0584 E-06 | -8,6634 E-06 |
|                                                          | 002   | -0,0009    | 0,0001     | -0,0903    | -6,86 E-07   | -3,5592 E-06 | -1,1371 E-05 |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -1,3717 E-06 | -2,3764 E-07 | -5,4928 E-07 |
|                                                          | 004   | -0,0001    | 0,0000     | -0,0032    | 1,5371 E-07  | -5,0027 E-07 | -1,8312 E-06 |
|                                                          | 005   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 2,5272 E-07  | 1,0808 E-07  | 8,8897 E-07  |
|                                                          | 006   | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 2,8082 E-07  | 1,2009 E-07  | 9,8782 E-07  |
|                                                          | 00224 | 0,0001     | -0,0002    | -0,0510    | 5,0424 E-06  | 2,433 E-06   | 4,6869 E-06  |
|                                                          | 002   | 0,0001     | -0,0001    | -0,0904    | 4,2452 E-06  | 8,8918 E-07  | 4,6917 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 3,65 E-07    | -1,0828 E-07 | 4,4758 E-07  |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 6,83 E-07    | 1,9013 E-07  | 7,5835 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,1371 E-06 | -4,1872 E-07 | -7,5131 E-07 |
|                                                          | 006   | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2635 E-06 | -4,6529 E-07 | -8,3485 E-07 |
|                                                          | 00225 | 0,0002     | -0,0004    | -0,0514    | 9,3716 E-07  | 4,9287 E-06  | 1,1125 E-06  |
|                                                          | 002   | 0,0000     | -0,0002    | -0,0905    | -4,4985 E-06 | -9,4425 E-07 | 4,1853 E-06  |
|                                                          | 003   | 0,0000     | -0,0001    | -0,0028    | 1,9576 E-06  | 1,6261 E-06  | -8,2936 E-07 |
|                                                          | 004   | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,1892 E-06 | -4,9416 E-07 | 8,9542 E-07  |
|                                                          | 005   | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 8,4516 E-07  | -8,3996 E-09 | -6,5818 E-07 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 9,3915 E-07  | -9,3364 E-09 | -7,3134 E-07 |
| 00226                                                    | 001 | -0,0002    | -0,0004    | -0,0514    | 1,7823 E-06  | -4,8736 E-06 | -1,4615 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0906    | -3,9055 E-06 | 1,0511 E-06  | -4,6683 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0028    | 2,0467 E-06  | -1,6054 E-06 | 8,1099 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -1,0943 E-06 | 5,0499 E-07  | -9,7407 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,9566 E-07  | 1,4718 E-08  | 7,2574 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,6192 E-07  | 1,6367 E-08  | 8,0644 E-07  |
| 00227                                                    | 001 | -0,0001    | -0,0002    | -0,0510    | 5,7298 E-06  | -2,2382 E-06 | -4,2659 E-06 |
|                                                          | 002 | -0,0001    | -0,0904    | -0,0904    | 5,6679 E-06  | -8,3096 E-07 | -4,2522 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 3,9457 E-07  | 1,8935 E-07  | -3,8424 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 9,1372 E-07  | -1,9837 E-07 | -6,9049 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,3368 E-06 | 4,1373 E-07  | 7,0585 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,4854 E-06 | 4,5977 E-07  | 7,8435 E-07  |
| 00228                                                    | 001 | -0,0001    | -0,0005    | -0,0508    | 1,0548 E-05  | -3,4354 E-06 | -5,9046 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0005    | -0,0904    | 1,1951 E-05  | -6,0009 E-07 | -7,3603 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 7,9494 E-07  | -3,8338 E-07 | -2,6691 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0032    | 1,936 E-06   | -4,4438 E-08 | -1,223 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -2,1802 E-06 | 2,9901 E-07  | 7,966 E-07   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -2,4226 E-06 | 3,3228 E-07  | 8,8517 E-07  |
| 00229                                                    | 001 | -0,0002    | -0,0006    | -0,0510    | -5,0077 E-06 | -5,1428 E-06 | -4,6845 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0006    | -0,0905    | -1,0533 E-05 | 2,146 E-07   | -7,4777 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0027    | -1,0331 E-06 | -1,5384 E-06 | 6,7643 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0032    | -2,0548 E-06 | 3,3994 E-07  | -1,3106 E-06 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 1,5491 E-06  | 1,6016 E-07  | 7,8484 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 1,7214 E-06  | 1,7799 E-07  | 8,7212 E-07  |
| 00230                                                    | 001 | -0,0001    | -0,0011    | -0,0506    | 7,007 E-07   | -2,9858 E-06 | -6,1226 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0013    | -0,0905    | 5,6146 E-06  | 1,4809 E-07  | -8,6438 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | -4,1453 E-08 | -6,062 E-07  | -1,667 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0032    | 8,9655 E-07  | 1,4592 E-07  | -1,4462 E-06 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | -2,119 E-07  | 1,6134 E-07  | 3,0797 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | -2,3546 E-07 | 1,7929 E-07  | 3,4221 E-07  |
| 00231                                                    | 001 | 0,0000     | -0,0011    | -0,0502    | 2,1907 E-05  | -1,8365 E-06 | -2,2926 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0012    | -0,0904    | 2,9254 E-05  | -4,4229 E-08 | -3,1659 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 1,1038 E-06  | -3,425 E-07  | -7,0357 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0032    | 4,831 E-06   | 6,5704 E-08  | -5,3171 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -3,1372 E-06 | 7,052 E-08   | 7,6312 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -3,486 E-06  | 7,8371 E-08  | 8,4796 E-08  |
| 00232                                                    | 001 | -0,0001    | -0,0011    | -0,0504    | -2,0383 E-05 | -1,5167 E-06 | -1,8587 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0015    | -0,0906    | -2,8421 E-05 | 5,2491 E-07  | -2,6866 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | -7,194 E-07  | -3,4304 E-07 | 4,4657 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0003    | -0,0032    | -4,76 E-06   | 1,5862 E-07  | -4,7576 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 2,3094 E-06  | 8,0418 E-08  | 1,0008 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | 2,5662 E-06  | 8,937 E-08   | 1,112 E-07   |
| 00233                                                    | 001 | 0,0000     | -0,0016    | -0,0503    | 7,1338 E-07  | -1,996 E-09  | -5,7002 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0020    | -0,0905    | 9,0407 E-06  | -6,7771 E-09 | 1,3753 E-08  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | -2,9205 E-07 | -4,8483 E-10 | 3,8327 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0003    | -0,0032    | 1,4985 E-06  | 1,422 E-10   | -4,668 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | -2,4416 E-07 | -1,1759 E-09 | 8,9176 E-11  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | -2,713 E-07  | -1,3017 E-09 | 9,6422 E-11  |
| 00234                                                    | 001 | 0,0000     | -0,0011    | -0,0502    | 2,1876 E-05  | 1,809 E-06   | 2,3342 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0011    | -0,0904    | 2,9242 E-05  | 1,765 E-08   | 3,1771 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 1,0989 E-06  | 3,3913 E-07  | 7,4568 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0032    | 4,8343 E-06  | -6,7262 E-08 | 5,3286 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -3,1343 E-06 | -7,293 E-08  | -7,8898 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -3,4828 E-06 | -8,1039 E-08 | -8,7673 E-08 |
| 00235                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0011    | -0,0504    | -2,0387 E-05 | 1,5031 E-06  | 1,8644 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0015    | -0,0906    | -2,8432 E-05 | -5,4058 E-07 | 2,6732 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | -7,1701 E-07 | 3,4112 E-07  | -4,289 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0003    | -0,0032    | -4,7709 E-06 | -1,591 E-07  | 4,7031 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 2,309 E-06   | -8,2942 E-08 | -1,0173 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | 2,5657 E-06  | -9,2164 E-08 | -1,1305 E-07 |
| 00236                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0011    | -0,0506    | 9,5998 E-07  | 2,9785 E-06  | 6,1469 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0013    | -0,0905    | 5,9577 E-06  | -1,522 E-07  | 8,5473 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | -1,9991 E-08 | 6,0495 E-07  | 1,7825 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0032    | 9,4845 E-07  | -1,4606 E-07 | 1,4319 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | -2,209 E-07  | -1,6389 E-07 | -3,2022 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0002     | 0,0001     | -2,4545 E-07 | -1,8211 E-07 | -3,5584 E-07 |
| 00237                                                    | 001 | 0,0001     | -0,0005    | -0,0508    | 9,762 E-06   | 3,3345 E-06  | 5,5425 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0004    | -0,0904    | 1,1675 E-05  | 5,7506 E-07  | 6,8562 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 6,6662 E-07  | 3,5837 E-07  | 2,6553 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0032    | 1,9086 E-06  | 4,6124 E-08  | 1,1383 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -2,1224 E-06 | -3,0409 E-07 | -6,7484 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | -2,3584 E-06 | -3,3792 E-07 | -7,4987 E-07 |
| 00238                                                    | 001 | 0,0002     | -0,0006    | -0,0510    | -5,4552 E-06 | 5,0597 E-06  | 5,2242 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0006    | -0,0905    | -1,1816 E-05 | -2,6764 E-07 | 8,189 E-06   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0027    | 1,0489 E-06  | 1,4896 E-06  | -2,2205 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0032    | -2,2754 E-06 | -3,3936 E-07 | 1,4283 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 1,5296 E-06  | -1,6326 E-07 | -9,087 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 1,6997 E-06  | -1,8143 E-07 | -1,0098 E-06 |
| 00239                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0002     | -0,0510    | -4,9231 E-06 | 2,5039 E-06  | -3,841 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0904    | -5,3375 E-06 | 1,1499 E-06  | -3,8826 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,651 E-07  | -1,5285 E-07 | -2,9005 E-07 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -8,9487 E-07 | 2,3537 E-07  | -6,4819 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2778 E-06  | -4,5865 E-07 | 6,4716 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,4199 E-06  | -5,0965 E-07 | 7,1913 E-07  |
| 00240                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0004     | -0,0514    | -2,0028 E-06 | 4,4212 E-06  | -1,7579 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0906    | 4,2849 E-06  | -1,2393 E-06 | -4,964 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0028    | -2,2109 E-06 | 1,4655 E-06  | 7,2266 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,1852 E-06  | -5,1557 E-07 | -1,0055 E-06 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,9359 E-07 | 3,6011 E-08  | 7,4383 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -6,5961 E-07 | 4,002 E-08   | 8,2655 E-07  |
| 00241                                                    | 001 | -0,0002    | 0,0004     | -0,0514    | -9,771 E-07  | -4,681 E-06  | 1,4497 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0906    | 4,9521 E-06  | 1,0871 E-06  | 4,5119 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0028    | -2,0556 E-06 | -1,5532 E-06 | -7,338 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,2791 E-06  | 5,0639 E-07  | 9,2928 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -8,6831 E-07 | -2,3987 E-08 | -6,8379 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -9,6485 E-07 | -2,6654 E-08 | -7,598 E-07  |
| 00242                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0002     | -0,0510    | -4,3045 E-06 | -2,6414 E-06 | 4,2267 E-06  |
|                                                          | 002 | -0,0001    | 0,0001     | -0,0904    | -4,0903 E-06 | -1,2313 E-06 | 4,3365 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,4659 E-07 | 9,6784 E-08  | 3,32 E-07    |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -6,8569 E-07 | -2,3841 E-07 | 7,1684 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,0955 E-06  | 4,6832 E-07  | -6,8701 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2173 E-06  | 5,204 E-07   | -7,6339 E-07 |
| 00243                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0005     | -0,0508    | -9,7738 E-06 | -3,4626 E-06 | 5,5199 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0004     | -0,0904    | -1,179 E-05  | -7,3898 E-07 | 6,8307 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -6,4456 E-07 | -3,5879 E-07 | 2,7168 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0032    | -1,9165 E-06 | -6,1975 E-08 | 1,1397 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 2,1074 E-06  | 3,011 E-07   | -6,8963 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 2,3417 E-06  | 3,3459 E-07  | -7,6631 E-07 |
| 00244                                                    | 001 | -0,0002    | 0,0006     | -0,0510    | 5,3558 E-06  | -5,0973 E-06 | 5,2531 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0006     | -0,0905    | 1,1805 E-05  | 1,9438 E-07  | 8,2061 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0027    | -1,0895 E-06 | -1,4932 E-06 | -6,1564 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0032    | 2,2789 E-06  | 3,3282 E-07  | 1,4254 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -1,5234 E-06 | 1,5924 E-07  | -9,0537 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -1,6928 E-06 | 1,7694 E-07  | -1,006 E-06  |
| 00245                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0011     | -0,0506    | -9,8786 E-07 | -3,0086 E-06 | 6,1664 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0014     | -0,0905    | -5,9757 E-06 | 1,165 E-07   | 8,5598 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | 4,4745 E-09  | -6,1148 E-07 | 1,904 E-07   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0032    | -9,4541 E-07 | 1,4519 E-07  | 1,4273 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | 2,1548 E-07  | 1,6126 E-07  | -3,2099 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | 2,3943 E-07  | 1,7919 E-07  | -3,5669 E-07 |
| 00246                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0011     | -0,0502    | -2,1896 E-05 | -1,7816 E-06 | 2,3479 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0012     | -0,0904    | -2,9336 E-05 | 6,789 E-09   | 3,2025 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | -1,1027 E-06 | -3,3771 E-07 | 7,7267 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0032    | -4,8338 E-06 | 6,9166 E-08  | 5,293 E-07   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 3,1307 E-06  | 7,0721 E-08  | -7,6125 E-08 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 3,4788 E-06  | 7,8588 E-08  | -8,4592 E-08 |
| 00247                                                    | 001 | -0,0001    | 0,0011     | -0,0504    | 2,0292 E-05  | -1,5115 E-06 | 1,8734 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0015     | -0,0906    | 2,839 E-05   | 5,3056 E-07  | 2,6793 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | 6,9741 E-07  | -3,4428 E-07 | -4,0993 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0003     | -0,0032    | 4,7609 E-06  | 1,5957 E-07  | 4,692 E-07   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -2,3122 E-06 | 8,1142 E-08  | -1,0081 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | -2,5693 E-06 | 9,0167 E-08  | -1,1203 E-07 |
| 00248                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0016     | -0,0503    | -6,8854 E-07 | 9,8886 E-09  | 1,148 E-08   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0020     | -0,0905    | -9,023 E-06  | -4,9815 E-10 | -2,4901 E-08 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | 2,8407 E-07  | 1,1133 E-09  | 1,477 E-09   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0003     | -0,0032    | -1,4972 E-06 | 6,2633 E-10  | 1,0713 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | 2,409 E-07   | 4,4086 E-10  | -7,8309 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | 2,6769 E-07  | 4,9215 E-10  | -8,7272 E-10 |
| 00249                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0011     | -0,0502    | -2,1888 E-05 | 1,7336 E-06  | -2,3963 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0012     | -0,0904    | -2,9285 E-05 | -4,9825 E-08 | -3,2758 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | -1,1051 E-06 | 3,3344 E-07  | -7,8249 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0032    | -4,829 E-06  | -7,2644 E-08 | -5,4057 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 3,1345 E-06  | -7,0299 E-08 | 7,7235 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 3,4831 E-06  | -7,8115 E-08 | 8,5821 E-08  |
| 00250                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0011     | -0,0504    | 2,0277 E-05  | 1,5088 E-06  | -1,8985 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0015     | -0,0906    | 2,8309 E-05  | -5,4203 E-07 | -2,7386 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0025    | 6,9887 E-07  | 3,4406 E-07  | 4,0687 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0003     | -0,0032    | 4,7541 E-06  | -1,5984 E-07 | -4,7636 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -2,3143 E-06 | -8,0463 E-08 | 9,8765 E-08  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | -2,5716 E-06 | -8,9409 E-08 | 1,0974 E-07  |
| 00251                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0011     | -0,0506    | -7,5372 E-07 | 2,9991 E-06  | -6,1658 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0013     | -0,0904    | -5,6947 E-06 | -1,2171 E-07 | -8,6546 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | 2,8826 E-08  | 6,092 E-07   | -1,81 E-07   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0032    | -8,98 E-07   | -1,452 E-07  | -1,4465 E-06 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | 2,0518 E-07  | -1,6106 E-07 | 3,1089 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0002    | 0,0001     | 2,28 E-07    | -1,7897 E-07 | 3,4545 E-07  |
| 00252                                                    | 001 | 0,0001     | 0,0005     | -0,0508    | -1,0513 E-05 | 3,5536 E-06  | -5,9035 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0004     | -0,0904    | -1,1951 E-05 | 7,6763 E-07  | -7,3118 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -7,8086 E-07 | 3,8271 E-07  | -2,9034 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0032    | -1,9333 E-06 | 6,0346 E-08  | -1,2225 E-06 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 2,1637 E-06  | -2,9634 E-07 | 8,122 E-07   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 2,4044 E-06  | -3,2929 E-07 | 9,025 E-07   |
| 00253                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0006     | -0,0510    | 4,8157 E-06  | 5,1393 E-06  | -4,6835 E-06 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0006     | -0,0905    | 1,0434 E-05  | -1,5697 E-07 | -7,491 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0027    | -1,0868 E-06 | 1,5272 E-06  | 5,8259 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0032    | 2,0533 E-06  | -3,3389 E-07 | -1,313 E-06  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -1,5412 E-06 | -1,5535 E-07 | 7,891 E-07   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -1,7126 E-06 | -1,7262 E-07 | 8,7684 E-07  |
| 00254                                                    | 001 | 0,0002     | 0,0001     | -0,0509    | -5,4675 E-06 | 6,5613 E-06  | 4,2882 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0002     | 0,0001     | -0,0904    | -2,5837 E-06 | 6,9143 E-06  | 4,7904 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -1,2772 E-06 | 1,3326 E-07  | 3,0365 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,0634 E-07 | 1,1881 E-06  | 7,8231 E-07  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,1514 E-07  | -1,4975 E-06 | -6,6639 E-07 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 5,7244 E-07  | -1,664 E-06  | -7,4049 E-07 |
| 00255                                                    | 001 | 0,0003     | 0,0003     | -0,0511    | -6,8509 E-06 | -7,3567 E-07 | 3,0171 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0002     | 0,0001     | -0,0904    | -5,3926 E-08 | -7,8749 E-06 | 5,8404 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0001     | -0,0026    | -2,7503 E-06 | 1,372 E-06   | 2,2484 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 5,3672 E-07  | -1,643 E-06  | 9,6481 E-07  |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 5,5997 E-08  | 9,5456 E-07  | -7,4322 E-07 |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 6,2228 E-08  | 1,0607 E-06  | -8,2585 E-07 |
| 00256                                                    | 001 | 0,0003     | -0,0003    | -0,0511    | 6,5578 E-06  | -1,7173 E-06 | -4,4599 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0002     | -0,0001    | -0,0904    | 3,33 E-07    | -8,4183 E-06 | -7,3903 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0026    | 2,6754 E-06  | 1,2646 E-06  | -4,7372 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -4,7549 E-07 | -1,7161 E-06 | -1,1725 E-06 |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -8,8113 E-08 | 1,2077 E-06  | 8,6219 E-07  |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -9,7898 E-08 | 1,342 E-06   | 9,581 E-07   |
| 00257                                                    | 001 | 0,0002     | -0,0001    | -0,0509    | 4,908 E-06   | 5,6239 E-06  | -4,8007 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0002     | -0,0001    | -0,0903    | 2,2308 E-06  | 5,7994 E-06  | -5,2515 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,1314 E-06  | 5,4639 E-08  | -2,5177 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,8072 E-07  | 1,0148 E-06  | -8,7374 E-07 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -4,9615 E-07 | -1,3618 E-06 | 7,2732 E-07  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,5131 E-07 | -1,5133 E-06 | 8,0821 E-07  |
| 00258                                                    | 001 | 0,0005     | -0,0001    | -0,0505    | 4,9705 E-06  | 1,158 E-05   | -5,5361 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0006     | -0,0001    | -0,0903    | 1,4618 E-06  | 1,5012 E-05  | -7,098 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,3304 E-06  | 4,3272 E-07  | -2,8388 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0032    | -6,0244 E-09 | 2,5029 E-06  | -1,1496 E-06 |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,9289 E-07 | -2,3538 E-06 | 5,4765 E-07  |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -3,2544 E-07 | -2,6156 E-06 | 6,0853 E-07  |
| 00259                                                    | 001 | 0,0006     | -0,0003    | -0,0507    | 4,8111 E-06  | -9,1973 E-06 | -5,8351 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0008     | -0,0001    | -0,0904    | -1,6574 E-08 | -1,6247 E-05 | -8,2682 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | -0,0001    | -0,0025    | 1,5364 E-06  | 3,5146 E-07  | -2,7118 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0032    | -3,0111 E-07 | -2,8745 E-06 | -1,3635 E-06 |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,2081 E-07 | 1,7139 E-06  | 8,3856 E-07  |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,4535 E-07 | 1,9045 E-06  | 9,3178 E-07  |
| 00260                                                    | 001 | 0,0013     | -0,0001    | -0,0502    | 3,0181 E-06  | 1,0516 E-06  | -5,1276 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0016     | -0,0001    | -0,0903    | 1,9359 E-07  | 7,3264 E-06  | -7,0017 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0024    | 8,4477 E-07  | 5,7385 E-10  | -2,0885 E-07 |
|                                                          | 004 | 0,0003     | 0,0000     | -0,0032    | -1,3572 E-07 | 1,1819 E-06  | -1,1439 E-06 |
|                                                          | 005 | -0,0002    | 0,0000     | 0,0001     | -1,5578 E-07 | -2,1186 E-07 | 2,1093 E-07  |
|                                                          | 006 | -0,0002    | 0,0000     | 0,0001     | -1,7309 E-07 | -2,3542 E-07 | 2,3437 E-07  |
| 00261                                                    | 001 | 0,0011     | 0,0000     | -0,0499    | 1,101 E-06   | 2,3019 E-05  | -1,5122 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0012     | 0,0000     | -0,0902    | 1,1232 E-07  | 3,1186 E-05  | -1,4656 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0024    | 2,9582 E-07  | 1,0103 E-06  | -8,7253 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0002     | 0,0000     | -0,0032    | -3,8592 E-08 | 5,1287 E-06  | -2,3385 E-07 |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -4,7771 E-08 | -3,1216 E-06 | 5,5195 E-08  |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -5,3074 E-08 | -3,4687 E-06 | 6,133 E-08   |
| 00262                                                    | 001 | 0,0012     | -0,0001    | -0,0501    | 8,7914 E-07  | -2,1581 E-05 | -1,5222 E-06 |
|                                                          | 002 | 0,0017     | 0,0000     | -0,0904    | -3,4866 E-07 | -3,0445 E-05 | -2,8197 E-06 |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0024    | 2,8419 E-07  | -6,5419 E-07 | -1,8675 E-08 |
|                                                          | 004 | 0,0003     | 0,0000     | -0,0033    | -1,1426 E-07 | -5,079 E-06  | -4,65 E-07   |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -4,7773 E-08 | 2,2969 E-06  | -3,341 E-09  |
|                                                          | 006 | -0,0002    | 0,0000     | 0,0001     | -5,3076 E-08 | 2,5524 E-06  | -3,7171 E-09 |
| 00263                                                    | 001 | 0,0015     | 0,0001     | -0,0500    | -1,0716 E-06 | 8,2774 E-07  | 2,3045 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0019     | 0,0000     | -0,0903    | -2,73 E-10   | 8,2563 E-06  | 3,249 E-06   |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0024    | -2,9581 E-07 | -9,2118 E-08 | 8,2967 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0003     | 0,0000     | -0,0032    | 6,3009 E-08  | 1,3578 E-06  | 5,3499 E-07  |
|                                                          | 005 | -0,0002    | 0,0000     | 0,0001     | 5,1425 E-08  | -2,5363 E-07 | -4,6441 E-08 |
|                                                          | 006 | -0,0002    | 0,0000     | 0,0001     | 5,7152 E-08  | -2,8183 E-07 | -5,1607 E-08 |
| 00264                                                    | 001 | 0,0009     | 0,0001     | -0,0501    | -3,4465 E-06 | 1,8806 E-05  | 3,7203 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0010     | 0,0000     | -0,0902    | -6,2451 E-07 | 2,5083 E-05  | 4,8699 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -9,1345 E-07 | 8,3621 E-07  | 1,7196 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0002     | 0,0000     | -0,0032    | 8,2537 E-08  | 4,1284 E-06  | 7,8273 E-07  |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,4809 E-07  | -2,9494 E-06 | -1,6267 E-07 |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,6456 E-07  | -3,2773 E-06 | -1,8076 E-07 |
| 00265                                                    | 001 | 0,0010     | 0,0002     | -0,0503    | -2,8851 E-06 | -1,688 E-05  | 3,0452 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0013     | 0,0001     | -0,0904    | 2,8202 E-07  | -2,4542 E-05 | 4,3291 E-06  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0001     | -0,0024    | -8,5867 E-07 | -3,4387 E-07 | 5,5349 E-08  |
|                                                          | 004 | 0,0002     | 0,0000     | -0,0032    | 2,1779 E-07  | -4,1389 E-06 | 7,1867 E-07  |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,6436 E-07  | 2,1452 E-06  | -2,1314 E-07 |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,8264 E-07  | 2,3838 E-06  | -2,3685 E-07 |
| 00266                                                    | 001 | 0,0007     | 0,0002     | -0,0506    | -4,618 E-06  | 1,062 E-06   | 8,6519 E-06  |
|                                                          | 002 | 0,0009     | 0,0001     | -0,0903    | -6,7726 E-07 | 3,5547 E-06  | 1,1368 E-05  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 1,3706 E-06  | 2,422 E-07   | 5,4513 E-07  |
|                                                          | 004 | 0,0001     | 0,0000     | -0,0032    | 1,5354 E-07  | 4,9877 E-07  | 1,8324 E-06  |
|                                                          | 005 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 2,5273 E-07  | -1,0937 E-07 | -8,8944 E-07 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 006 | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 2,8084 E-07  | -1,2151 E-07 | -9,8835 E-07 |
| 00267                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | 3,6655 E-06  | 1,6334 E-06  | -8,5912 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | 6,1282 E-07  | -6,0963 E-07 | -2,3047 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,2245 E-06  | 3,2097 E-08  | 1,2852 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 2,0046 E-07  | 2,5481 E-07  | -8,8426 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -8,8409 E-07 | -8,7057 E-07 | -1,1291 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,8238 E-07 | -9,674 E-07  | -1,2546 E-09 |
| 00268                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | -3,7876 E-06 | 1,6214 E-06  | 1,8218 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -8,6633 E-07 | -7,4298 E-07 | 3,8508 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,2351 E-06 | 4,4163 E-08  | -1,0089 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,0557 E-07 | 2,5464 E-07  | 1,1684 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 8,8116 E-07  | -8,8822 E-07 | 4,5844 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,7916 E-07  | -9,8698 E-07 | 5,0922 E-10  |
| 00269                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | -3,7473 E-06 | -1,6186 E-06 | -1,1144 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | -8,7003 E-07 | 7,7052 E-07  | -3,1241 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,227 E-06  | -5,496 E-08  | 1,1062 E-09  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -2,0219 E-07 | -2,4889 E-07 | -1,0614 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 8,7627 E-07  | 8,8371 E-07  | -6,0088 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,7372 E-07  | 9,8198 E-07  | -6,6753 E-10 |
| 00270                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0513    | 3,7533 E-06  | -1,6632 E-06 | 3,8159 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0905    | 6,8414 E-07  | 5,7458 E-07  | 5,0719 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,2373 E-06  | -2,7888 E-08 | -8,6374 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 2,0483 E-07  | -2,6356 E-07 | 1,2884 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -8,8156 E-07 | 8,82 E-07    | 6,2034 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,7959 E-07 | 9,8011 E-07  | 6,892 E-10   |
| 00271                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0504    | -2,3971 E-05 | -1,1256 E-05 | 7,5696 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -1,6858 E-05 | -6,2047 E-06 | 3,523 E-09   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -2,5767 E-06 | -1,1064 E-06 | 4,7884 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -2,7257 E-06 | -7,756 E-07  | 8,1898 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6623 E-06  | 5,4311 E-07  | 7,9239 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,8472 E-06  | 6,0351 E-07  | 8,8044 E-10  |
| 00272                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0496    | -4,5884 E-05 | -8,6944 E-06 | 7,5938 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0897    | -3,5383 E-05 | -3,4932 E-06 | 7,1279 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,7002 E-06 | -1,1926 E-06 | -4,3691 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -5,6688 E-06 | -3,2142 E-07 | 1,2038 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3954 E-06  | 1,8898 E-07  | -3,0921 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,6618 E-06  | 2,1 E-07     | -3,4359 E-09 |
| 00273                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0492    | -5,7815 E-05 | -3,1225 E-06 | 3,3964 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0896    | -4,5831 E-05 | -7,5264 E-07 | -5,4688 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -4,2969 E-06 | -4,457 E-07  | 6,2135 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -7,3112 E-06 | -1,1223 E-07 | -9,5603 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,7123 E-06  | 6,4987 E-08  | 2,0486 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,0139 E-06  | 7,2216 E-08  | 2,2764 E-09  |
| 00274                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0492    | -5,7852 E-05 | 2,9606 E-06  | -4,8823 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0896    | -4,5841 E-05 | 5,532 E-07   | 8,2204 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -4,2952 E-06 | 4,3266 E-07  | -9,1084 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -7,3246 E-06 | 1,0139 E-07  | 1,4303 E-09  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,7178 E-06  | -6,3203 E-08 | -3,0618 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,02 E-06    | -7,023 E-08  | -3,4022 E-09 |
| 00275                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0496    | -4,584 E-05  | 8,6765 E-06  | -1,2192 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0897    | -3,525 E-05  | 3,482 E-06   | -7,0688 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -3,7021 E-06 | 1,1908 E-06  | 4,2573 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -5,6655 E-06 | 3,2074 E-07  | -1,1884 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,401 E-06   | -1,8764 E-07 | 3,0887 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,668 E-06   | -2,085 E-07  | 3,4321 E-09  |
| 00276                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0504    | -2,3991 E-05 | 1,1297 E-05  | -7,2953 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0901    | -1,6816 E-05 | 6,2205 E-06  | -3,0663 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -2,5865 E-06 | 1,1161 E-06  | -5,1606 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -2,7269 E-06 | 7,7702 E-07  | -7,3594 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6684 E-06  | -5,4597 E-07 | -9,1765 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,854 E-06   | -6,0668 E-07 | -1,0196 E-09 |
| 00277                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | -1,5067 E-05 | -3,0642 E-05 | -3,4614 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0897    | -8,4879 E-06 | -2,231 E-05  | -4,6772 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -2,387 E-06  | -1,9543 E-06 | 9,487 E-12   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -9,5278 E-07 | -3,7601 E-06 | -8,5955 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,4874 E-07  | 1,7737 E-06  | 1,3514 E-09  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,0976 E-07  | 1,9709 E-06  | 1,5017 E-09  |
| 00278                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0470    | -4,2457 E-05 | -3,2256 E-05 | -1,9828 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0877    | -3,0781 E-05 | -2,2528 E-05 | -1,6408 E-10 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -3,9261 E-06 | -2,4164 E-06 | -3,3279 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0028    | -4,304 E-06  | -3,271 E-06  | -2,3001 E-11 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,1602 E-06  | 8,5553 E-07  | -3,2 E-10    |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,2892 E-06  | 9,5067 E-07  | -3,5557 E-10 |
| 00279                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0449    | -6,3816 E-05 | -1,8399 E-05 | -3,887 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0863    | -4,7352 E-05 | -1,2341 E-05 | -4,8047 E-10 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | -5,098 E-06  | -1,4892 E-06 | -6,7018 E-12 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -6,7858 E-06 | -1,7412 E-06 | -7,8987 E-11 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,4586 E-06  | 3,3692 E-07  | 1,5688 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6208 E-06  | 3,7439 E-07  | 1,7432 E-10  |
| 00280                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0442    | -7,0442 E-05 | 1,74 E-08    | 1,7985 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0858    | -5,2455 E-05 | 4,8855 E-08  | -3,3946 E-11 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | -5,4411 E-06 | 1,3906 E-09  | 3,5371 E-12  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -7,577 E-06  | -1,7242 E-09 | -5,8542 E-12 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,5477 E-06  | 2,5712 E-09  | 1,2463 E-11  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,7198 E-06  | 2,8608 E-09  | 1,3848 E-11  |
| 00281                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0449    | -6,3818 E-05 | 1,84 E-05    | 5,1779 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0863    | -4,736 E-05  | 1,2355 E-05  | 2,8594 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | -5,0983 E-06 | 1,4876 E-06  | 2,9543 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | -6,7849 E-06 | 1,7423 E-06  | 4,5676 E-11  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,4583 E-06  | -3,3432 E-07 | -8,2701 E-11 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6204 E-06  | -3,715 E-07  | -9,1898 E-11 |
| 00282                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0470    | -4,245 E-05  | 3,225 E-05   | 1,4536 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0877    | -3,0771 E-05 | 2,2506 E-05  | -3,791 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -3,9246 E-06 | 2,4172 E-06  | 2,7935 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0028    | -4,305 E-06  | 3,2709 E-06  | -6,1545 E-11 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,159 E-06   | -8,5616 E-07 | 4,0598 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,2879 E-06  | -9,5136 E-07 | 4,5113 E-10  |
| 00283                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0498    | -1,5067 E-05 | 3,0642 E-05  | 3,5451 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0897    | -8,477 E-06  | 2,2292 E-05  | 4,7569 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | -2,3881 E-06 | 1,9533 E-06  | 1,0943 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | -9,5297 E-07 | 3,762 E-06   | 8,6989 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,4884 E-07  | -1,7791 E-06 | -1,3667 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,0988 E-07  | -1,9769 E-06 | -1,5187 E-09 |
| 00284                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0466    | -1,9954 E-05 | -5,7399 E-05 | 3,0002 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0875    | -1,3093 E-05 | -4,286 E-05  | 1,3987 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | -2,2406 E-06 | -3,7798 E-06 | 2,2947 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0028    | -6,4349 E-06 | -1,975 E-06  | 1,975 E-10   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 4,2799 E-07  | 1,6249 E-06  | -5,3294 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 4,7559 E-07  | 1,8056 E-06  | -5,922 E-10  |
| 00285                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0425    | -3,8111 E-05 | -4,3144 E-05 | -1,174 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0844    | -2,7247 E-05 | -3,0923 E-05 | -1,2281 E-11 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0019    | -3,3028 E-06 | -3,0098 E-06 | 1,2376 E-12  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -3,7732 E-06 | -4,4774 E-06 | -1,6025 E-12 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 6,4776 E-07  | 7,5292 E-07  | 1,0046 E-11  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 7,198 E-07   | 8,3665 E-07  | 1,1163 E-11  |
| 00286                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0401    | -4,8871 E-05 | -1,5415 E-05 | 5,2179 E-12  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0827    | -3,5555 E-05 | -1,0823 E-05 | 7,1143 E-12  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0017    | -3,9127 E-06 | -1,1043 E-06 | 2,9142 E-14  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | -4,9695 E-06 | -1,5554 E-06 | 1,1669 E-12  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 7,4401 E-07  | 2,1518 E-07  | -2,4257 E-12 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 8,2676 E-07  | 2,3911 E-07  | -2,6954 E-12 |
| 00287                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0401    | -4,8867 E-05 | 1,541 E-05   | -7,4684 E-12 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0827    | -3,5558 E-05 | 1,0843 E-05  | -3,7978 E-12 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0017    | -3,9118 E-06 | 1,1036 E-06  | -4,2938 E-13 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | -4,9688 E-06 | 1,5532 E-06  | -5,9621 E-13 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 7,4305 E-07  | -2,1232 E-07 | 1,1508 E-12  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 8,2569 E-07  | -2,3593 E-07 | 1,2788 E-12  |
| 00288                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0425    | -3,8101 E-05 | 4,3141 E-05  | 1,712 E-11   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0844    | -2,7251 E-05 | 3,0923 E-05  | 2,2057 E-11  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0019    | -3,3005 E-06 | 3,0095 E-06  | -7,9681 E-13 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -3,7724 E-06 | 4,4773 E-06  | 3,157 E-12   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 6,4558 E-07  | -7,5203 E-07 | -1,2165 E-11 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 7,1737 E-07  | -8,3566 E-07 | -1,3517 E-11 |
| 00289                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0466    | -1,9945 E-05 | 5,7395 E-05  | -3,0003 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0875    | -1,3092 E-05 | 4,2841 E-05  | -1,3964 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | -2,239 E-06  | 3,7804 E-06  | -2,313 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0028    | -1,673 E-06  | 6,4353 E-06  | -1,9666 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 4,2666 E-07  | -1,6269 E-06 | 5,3278 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 4,7412 E-07  | -1,8079 E-06 | 5,9202 E-10  |
| 00290                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0484    | -3,4667 E-06 | -6,1618 E-05 | -1,1503 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0889    | -1,4609 E-06 | -4,8474 E-05 | -1,336 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -5,6088 E-07 | -3,8761 E-06 | -6,7136 E-11 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0030    | -1,5331 E-07 | -7,6648 E-06 | -2,0952 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,745 E-08   | 2,51 E-06    | 3,2272 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 8,6068 E-08  | 2,7891 E-06  | 3,586 E-10   |
| 00291                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0430    | -1,032 E-05  | -6,4239 E-05 | -4,4099 E-11 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0848    | -7,0873 E-06 | -4,7389 E-05 | 2,4009 E-11  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0019    | -9,8152 E-07 | -4,2923 E-06 | -4,7829 E-12 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -9,6298 E-07 | -6,9336 E-06 | 4,3741 E-12  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6618 E-07  | 1,2571 E-06  | -2,3595 E-12 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,8467 E-07  | 1,3969 E-06  | -2,6219 E-12 |
| 00292                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0388    | -1,5683 E-05 | -3,6727 E-05 | 1,0232 E-12  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0818    | -1,1217 E-05 | -2,6458 E-05 | -6,2596 E-13 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0016    | -1,3095 E-06 | -2,5149 E-06 | 9,128 E-14   |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0020    | -1,5494 E-06 | -3,7968 E-06 | -1,1672 E-13 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 2,1105 E-07  | 5,0824 E-07  | 4,1692 E-15  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 2,3453 E-07  | 5,6476 E-07  | 4,636 E-15   |
| 00293                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0373    | -1,7664 E-05 | 5,7311 E-09  | 3,1804 E-14  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0807    | -1,2757 E-05 | 1,581 E-08   | -4,259 E-14  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0015    | -1,423 E-06  | 8,2839 E-10  | 5,5303 E-15  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0018    | -1,7655 E-06 | -7,0298 E-10 | -7,3118 E-15 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 2,2398 E-07  | 7,6311 E-10  | 1,6733 E-14  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0003    | 2,489 E-07   | 8,5086 E-10  | 1,8594 E-14  |
| 00294                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0388    | -1,5673 E-05 | 3,6732 E-05  | -1,0636 E-12 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0818    | -1,1215 E-05 | 2,6473 E-05  | 4,5858 E-13  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0016    | -1,3075 E-06 | 2,5159 E-06  | -9,2919 E-14 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0020    | -1,5488 E-06 | 3,7962 E-06  | 8,982 E-14   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 2,0946 E-07  | -5,0723 E-07 | 4,0231 E-14  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 2,3276 E-07  | -5,6363 E-07 | 4,4705 E-14  |
| 00295                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0430    | -1,0306 E-05 | 6,4233 E-05  | 4,3991 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0848    | -7,0839 E-06 | 4,7378 E-05  | -2,4357 E-11 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0019    | -9,7877 E-07 | 4,2921 E-06  | 4,8184 E-12  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | -9,6254 E-07 | 6,9333 E-06  | -4,4392 E-12 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6458 E-07  | -1,2568 E-06 | 2,4064 E-12  |
| 00296                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,8289 E-07  | -1,3966 E-06 | 2,6741 E-12  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0484    | -3,4622 E-06 | 6,1602 E-05  | 1,1513 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0889    | -1,461 E-06  | 4,8452 E-05  | 1,3366 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | -5,5946 E-07 | 3,8741 E-06  | 6,75 E-11    |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0030    | -1,5365 E-07 | 7,6645 E-06  | 2,0957 E-10  |
| 00297                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,79 E-08    | -2,5102 E-06 | -3,2282 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 8,6569 E-08  | -2,7893 E-06 | -3,5872 E-10 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0457    | 7,0208 E-06  | -6,9323 E-05 | 1,5953 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0869    | 4,5347 E-06  | -5,2229 E-05 | -1,7455 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | 7,7565 E-07  | -4,5359 E-06 | 2,0382 E-10  |
| 00298                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 5,7759 E-07  | -7,828 E-06  | -2,9813 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2786 E-07 | 1,7977 E-06  | 3,513 E-10   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,4207 E-07 | 1,9976 E-06  | 3,9037 E-10  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0406    | 1,3341 E-05  | -5,2535 E-05 | -2,2212 E-11 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0831    | 9,4432 E-06  | -3,8195 E-05 | 2,6113 E-11  |
| 00299                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0017    | 1,1677 E-06  | -3,5607 E-06 | -2,9173 E-12 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | 1,2879 E-06  | -5,521 E-06  | 4,4486 E-12  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,8746 E-07 | 8,3845 E-07  | -5,4072 E-12 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -2,0829 E-07 | 9,317 E-07   | -6,0086 E-12 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0377    | 1,7194 E-05  | -1,8788 E-05 | 4,158 E-13   |
| 00300                                                    | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0810    | 1,2378 E-05  | -1,3469 E-05 | -3,4101 E-13 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0015    | 1,3944 E-06  | -1,2942 E-06 | 5,1238 E-14  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0019    | 1,7116 E-06  | -1,9249 E-06 | -5,9084 E-14 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -2,156 E-07  | 2,3954 E-07  | 4,2564 E-14  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0003    | -2,3956 E-07 | 2,6618 E-07  | 4,7299 E-14  |
| 00301                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0377    | 1,7201 E-05  | 1,8809 E-05  | -5,0245 E-13 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0810    | 1,2385 E-05  | 1,3501 E-05  | 3,9707 E-13  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0015    | 1,3955 E-06  | 1,2975 E-06  | -6,3297 E-14 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0019    | 1,7118 E-06  | 1,9242 E-06  | 6,5375 E-14  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -2,165 E-07  | -2,3964 E-07 | -6,9322 E-14 |
| 00302                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0003    | -2,4056 E-07 | -2,6629 E-07 | -7,7031 E-14 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0406    | 1,336 E-05   | 5,2539 E-05  | 2,2249 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0831    | 9,4584 E-06  | 3,8198 E-05  | -2,6254 E-11 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0017    | 1,1706 E-06  | 3,5619 E-06  | 2,9605 E-12  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | 1,2887 E-06  | 5,5207 E-06  | -4,4787 E-12 |
| 00303                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,8953 E-07 | -8,3793 E-07 | 5,415 E-12   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -2,106 E-07  | -9,3111 E-07 | 6,0172 E-12  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0457    | 7,0357 E-06  | 6,93 E-05    | -1,5936 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0869    | 4,5425 E-06  | 5,2201 E-05  | 1,7592 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | 7,7853 E-07  | 4,5337 E-06  | -2,0553 E-10 |
| 00304                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 5,7786 E-07  | 7,8267 E-06  | 3,006 E-10   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2886 E-07 | -1,7957 E-06 | -3,5247 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,4318 E-07 | -1,9954 E-06 | -3,9167 E-10 |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0488    | 1,0792 E-05  | -5,074 E-05  | 2,0284 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0892    | 5,3969 E-06  | -3,9295 E-05 | 1,9761 E-09  |
| 00305                                                    | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | 1,7002 E-06  | -3,1748 E-06 | 1,7161 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0030    | 5,2397 E-07  | -6,3019 E-06 | 3,0831 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4159 E-07 | 2,2841 E-06  | -2,8196 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,6845 E-07 | 2,5381 E-06  | -3,133 E-10  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0444    | 2,9311 E-05  | -5,2845 E-05 | -3,3449 E-11 |
| 00306                                                    | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0858    | 2,0443 E-05  | -3,8537 E-05 | -6,44 E-11   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0020    | 2,7727 E-06  | -3,6029 E-06 | 6,2873 E-13  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 2,7909 E-06  | -5,6466 E-06 | -1,0394 E-11 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -5,4918 E-07 | 1,1383 E-06  | 2,0116 E-11  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -6,1024 E-07 | 1,2649 E-06  | 2,2353 E-11  |
| 00307                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0410    | 4,4777 E-05  | -3,0021 E-05 | -9,0389 E-12 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0834    | 3,2391 E-05  | -2,1343 E-05 | -1,0128 E-12 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0018    | 3,6819 E-06  | -2,1259 E-06 | -9,1989 E-13 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | 4,5149 E-06  | -3,0569 E-06 | -1,7794 E-13 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,0534 E-07 | 4,547 E-07   | 2,0803 E-12  |
| 00308                                                    | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,8376 E-07 | 5,0527 E-07  | 2,3116 E-12  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0398    | 5,0373 E-05  | 1,6837 E-08  | 1,7427 E-12  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0825    | 3,6699 E-05  | 2,8901 E-08  | -1,8368 E-12 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0017    | 3,9972 E-06  | 2,6189 E-09  | 2,5301 E-13  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | 5,1332 E-06  | -8,0711 E-10 | -2,2087 E-13 |
| 00309                                                    | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,5223 E-07 | -7,7711 E-10 | 7,1349 E-13  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -8,3587 E-07 | -8,6159 E-10 | 7,9283 E-13  |
|                                                          | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0410    | 4,4791 E-05  | 3,0051 E-05  | 1,2073 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0834    | 3,2412 E-05  | 2,1372 E-05  | 8,3462 E-13  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0018    | 3,6832 E-06  | 2,13 E-06    | 1,2734 E-12  |
| 00310                                                    | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | 4,5152 E-06  | 3,0581 E-06  | 2,1626 E-13  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,0736 E-07 | -4,5625 E-07 | -1,5608 E-12 |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,86 E-07   | -5,0699 E-07 | -1,7344 E-12 |
| 00308                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0444    | 2,9333 E-05  | 5,2831 E-05  | 2,6055 E-11  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0858    | 2,0465 E-05  | 3,8514 E-05  | 6,052 E-11   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0020    | 2,7744 E-06  | 3,6024 E-06  | -2,3575 E-12 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 2,7927 E-06  | 5,6456 E-06  | 9,9838 E-12  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -5,5239 E-07 | -1,1364 E-06 | -1,9998 E-11 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -6,138 E-07  | -1,2628 E-06 | -2,2221 E-11 |
| 00309                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0488    | 1,0798 E-05  | 5,0688 E-05  | -2,0785 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0892    | 5,3976 E-06  | 3,9246 E-05  | -1,9848 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0023    | 1,7013 E-06  | 3,1694 E-06  | -1,8357 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0030    | 5,243 E-07   | 6,2986 E-06  | -3,0799 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4186 E-07 | -2,2783 E-06 | 2,8669 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,6874 E-07 | -2,5316 E-06 | 3,1856 E-10  |
| 00310                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0484    | 2,8672 E-05  | -3,4859 E-05 | -1,4618 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0887    | 1,9789 E-05  | -2,4804 E-05 | 2,9799 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 3,1744 E-06  | -2,4324 E-06 | -3,8555 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0029    | 2,6467 E-06  | -3,7819 E-06 | 4,954 E-10   |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,0268 E-07 | 1,2527 E-06  | -9,2892 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,0031 E-06 | 1,392 E-06   | -1,0322 E-09 |
| 00311                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0458    | 5,4674 E-05  | -2,6169 E-05 | 1,8039 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0869    | 4,0255 E-05  | -1,7763 E-05 | 1,397 E-09   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | 4,6024 E-06  | -2,0607 E-06 | -4,9495 E-11 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 5,7297 E-06  | -2,54 E-06   | 2,3884 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,3411 E-06 | 5,5658 E-07  | -6,165 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,4902 E-06 | 6,1848 E-07  | -6,8505 E-10 |
| 00312                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0444    | 6,925 E-05   | -9,2436 E-06 | 5,5297 E-10  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0859    | 5,1676 E-05  | -6,0804 E-06 | -1,2743 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | 5,3894 E-06  | -7,5782 E-07 | 1,2027 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 7,4182 E-06  | -8,6621 E-07 | -2,1828 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,5284 E-06 | 1,567 E-07   | 4,4327 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6983 E-06 | 1,7413 E-07  | 4,9256 E-10  |
| 00313                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0444    | 6,923 E-05   | 9,2777 E-06  | -6,8669 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0859    | 5,1678 E-05  | 6,1331 E-06  | 1,412 E-09   |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0021    | 5,3876 E-06  | 7,6262 E-07  | -1,3959 E-10 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 7,4142 E-06  | 8,6525 E-07  | 2,3477 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,5276 E-06 | -1,5985 E-07 | -4,9724 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6975 E-06 | -1,7763 E-07 | -5,5253 E-10 |
| 00314                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0458    | 5,468 E-05   | 2,6191 E-05  | -2,6953 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0869    | 4,0259 E-05  | 1,7769 E-05  | -1,513 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0022    | 4,6004 E-06  | 2,0627 E-06  | 4,3655 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 5,7325 E-06  | 2,5434 E-06  | -2,5725 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,3441 E-06 | -5,5908 E-07 | 6,299 E-10   |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,4936 E-06 | -6,2124 E-07 | 6,9994 E-10  |
| 00315                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0484    | 2,8658 E-05  | 3,4799 E-05  | 2,1545 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0887    | 1,978 E-05   | 2,4734 E-05  | -2,5774 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 3,1676 E-06  | 2,4266 E-06  | 5,3522 E-10  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0029    | 2,6497 E-06  | 3,7764 E-06  | -4,4915 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,0731 E-07 | -1,2452 E-06 | 9,0208 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,0082 E-06 | -1,3837 E-06 | 1,0024 E-09  |
| 00316                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0508    | 1,3288 E-05  | -9,1582 E-06 | -3,8989 E-09 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 8,2723 E-06  | -5,283 E-06  | -5,9777 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,9721 E-06  | -6,0938 E-07 | 1,4395 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,2739 E-06  | -9,4203 E-07 | -1,1438 E-09 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,1434 E-06 | 9,0797 E-07  | 7,1806 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2706 E-06 | 1,009 E-06   | 7,979 E-10   |
| 00317                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | 3,5999 E-05  | -1,0681 E-05 | -4,759 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0899    | 2,7015 E-05  | -4,8951 E-06 | 7,8561 E-10  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 3,2437 E-06  | -1,3189 E-06 | -1,0131 E-09 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | 4,322 E-06   | -5,2416 E-07 | 2,5149 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1247 E-06 | 3,1445 E-07  | -1,1373 E-09 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,361 E-06  | 3,4943 E-07  | -1,2638 E-09 |
| 00318                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0494    | 5,3442 E-05  | -5,791 E-06  | -9,3587 E-10 |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0896    | 4,1858 E-05  | -1,9787 E-06 | -2,4614 E-09 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 4,0895 E-06  | -8,4498 E-07 | 6,2298 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | 6,6893 E-06  | -1,669 E-07  | -4,2506 E-10 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,5836 E-06 | 1,2174 E-07  | 8,7536 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,8709 E-06 | 1,3528 E-07  | 9,727 E-10   |
| 00319                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0491    | 5,9742 E-05  | 1,5674 E-08  | 2,722 E-10   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0895    | 4,6934 E-05  | 3,0202 E-08  | -2,8647 E-10 |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0024    | 4,4298 E-06  | 3,0658 E-09  | 3,9717 E-11  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | 7,5344 E-06  | -3,8845 E-09 | -3,4715 E-11 |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,7288 E-06 | 7,1892 E-10  | 1,1121 E-10  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,0322 E-06 | 8,0348 E-10  | 1,2358 E-10  |
| 00320                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0494    | 5,3322 E-05  | 5,7817 E-06  | 1,072 E-09   |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0896    | 4,1683 E-05  | 1,944 E-06   | 2,4954 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0025    | 4,0785 E-06  | 8,434 E-07   | -5,1184 E-11 |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | 6,6833 E-06  | 1,6853 E-07  | 4,3685 E-10  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,5805 E-06 | -1,2532 E-07 | -8,6006 E-10 |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,8675 E-06 | -1,3925 E-07 | -9,5569 E-10 |
| 00321                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0500    | 3,5849 E-05  | 1,0664 E-05  | 6,3562 E-09  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0899    | 2,6839 E-05  | 4,8917 E-06  | 1,0467 E-09  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 3,2264 E-06  | 1,3112 E-06  | 1,1346 E-09  |

| Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche |     |            |            |            |              |              |              |  |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                                     | CC  | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0031    | 4,3111 E-06  | 5,2594 E-07  | 5,1632 E-11  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1174 E-06 | -3,1675 E-07 | 8,2176 E-10  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3529 E-06 | -3,5197 E-07 | 9,1312 E-10  |  |
| 00322                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0508    | 1,3199 E-05  | 9,1147 E-06  | 1,5358 E-09  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0903    | 8,2014 E-06  | 5,2196 E-06  | 4,1904 E-09  |  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0026    | 1,9578 E-06  | 6,14 E-07    | -4,5772 E-10 |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 1,2711 E-06  | 9,3061 E-07  | 9,0639 E-10  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,147 E-06  | -8,9564 E-07 | -5,8354 E-10 |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,2745 E-06 | -9,9525 E-07 | -6,4837 E-10 |  |
| 00323                                                    | 001 | 0,0005     | 0,0007     | -0,0517    | -3,6094 E-05 | 2,3688 E-05  | -2,6802 E-07 |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0905    | -1,2273 E-05 | 1,2642 E-06  | 8,0679 E-07  |  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | 0,0003     | -0,0029    | -1,4848 E-05 | 7,4427 E-06  | 5,7421 E-07  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 9,0799 E-07  | -1,3097 E-06 | 2,5899 E-08  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0929 E-07 | 4,3091 E-07  | -4,7833 E-08 |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3256 E-07 | 4,7883 E-07  | -5,315 E-08  |  |
| 00324                                                    | 001 | -0,0005    | 0,0007     | -0,0517    | -3,6109 E-05 | -2,37 E-05   | 2,7128 E-07  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0002     | -0,0905    | -1,2267 E-05 | -1,2112 E-06 | -8,0814 E-07 |  |
|                                                          | 003 | -0,0001    | 0,0003     | -0,0029    | -1,485 E-05  | -7,4671 E-06 | -5,7122 E-07 |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 9,11 E-07    | 1,3229 E-06  | -2,5548 E-08 |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,133 E-07  | -4,4328 E-07 | 4,5751 E-08  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3701 E-07 | -4,9256 E-07 | 5,0845 E-08  |  |
| 00325                                                    | 001 | 0,0005     | -0,0007    | -0,0517    | 3,6122 E-05  | 2,3664 E-05  | 3,681 E-07   |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0905    | 1,224 E-05   | 1,255 E-06   | -6,9723 E-07 |  |
|                                                          | 003 | 0,0001     | -0,0003    | -0,0029    | 1,4853 E-05  | 7,4722 E-06  | -5,6447 E-07 |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -9,1551 E-07 | -1,3145 E-06 | -6,0075 E-09 |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0371 E-07  | 4,6109 E-07  | 3,9759 E-08  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,2637 E-07  | 5,1237 E-07  | 4,4199 E-08  |  |
| 00326                                                    | 001 | -0,0005    | -0,0007    | -0,0517    | 3,6227 E-05  | -2,3691 E-05 | -3,1602 E-07 |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | -0,0002    | -0,0905    | 1,2351 E-05  | -1,3509 E-06 | 7,725 E-07   |  |
|                                                          | 003 | -0,0001    | -0,0003    | -0,0029    | 1,4894 E-05  | -7,4428 E-06 | 5,7395 E-07  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -9,0596 E-07 | 1,2899 E-06  | 1,6083 E-08  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,9466 E-07  | -4,3393 E-07 | -5,2469 E-08 |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1632 E-07  | -4,8218 E-07 | -5,8317 E-08 |  |
| 00327                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0510    | 6,5867 E-06  | 5,569 E-06   | 7,1803 E-09  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | 3,4983 E-06  | 3,4179 E-06  | 1,9255 E-08  |  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,4067 E-06  | 1,9601 E-07  | -1,0762 E-08 |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 4,9225 E-07  | 7,464 E-07   | 7,3969 E-09  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -9,1354 E-07 | -1,0413 E-06 | 9,4698 E-09  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,0151 E-06 | -1,1571 E-06 | 1,0522 E-08  |  |
| 00328                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0510    | -6,4808 E-06 | 5,6863 E-06  | -1,5179 E-08 |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | -3,5751 E-06 | 3,329 E-06   | -3,2157 E-08 |  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,4058 E-06 | 2,1377 E-07  | 8,4631 E-09  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -4,6801 E-07 | 7,6454 E-07  | -9,7716 E-09 |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 9,0572 E-07  | -1,0575 E-06 | -3,8574 E-09 |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,0065 E-06  | -1,1751 E-06 | -4,2847 E-09 |  |
| 00329                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0510    | -6,664 E-06  | -5,6157 E-06 | -3,1919 E-08 |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | 3,5532 E-06  | -3,4814 E-06 | -4,2413 E-08 |  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | 1,4171 E-06  | -1,9161 E-07 | 7,2371 E-09  |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | 4,9473 E-07  | -7,5846 E-07 | -1,0779 E-08 |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -9,0859 E-07 | 1,0555 E-06  | -5,209 E-09  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,0096 E-06 | 1,1729 E-06  | -5,7872 E-09 |  |
| 00330                                                    | 001 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0510    | -6,45 E-06   | -5,6852 E-06 | 9,2741 E-09  |  |
|                                                          | 002 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0904    | -3,5869 E-06 | -3,3044 E-06 | 2,6079 E-08  |  |
|                                                          | 003 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0027    | -1,3998 E-06 | -2,2587 E-07 | -9,2725 E-09 |  |
|                                                          | 004 | 0,0000     | 0,0000     | -0,0032    | -4,6609 E-07 | -7,5725 E-07 | 8,8759 E-09  |  |
|                                                          | 005 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 9,0313 E-07  | 1,0504 E-06  | 5,0539 E-09  |  |
|                                                          | 006 | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,0036 E-06  | 1,1672 E-06  | 5,6145 E-09  |  |

**LEGENDA:**  
CC                   Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
Sx, Sy, Sz,       Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
Qx, Qy,         
Qz

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                         |                         |                         |
|------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo    |                        |                        |                         |                         |                         | Stato Limite di Danno  |                        |                        |                         |                         |                         |
|                                          |     | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Q <sub>x</sub><br>[rad] | Q <sub>y</sub><br>[rad] | Q <sub>z</sub><br>[rad] | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Q <sub>x</sub><br>[rad] | Q <sub>y</sub><br>[rad] | Q <sub>z</sub><br>[rad] |
| 00001                                    | X   | 0,0404                 | 0,0029                 | 0,0757                 | 1,0954 E-04             | 6,8848 E-04             | 4,8515 E-05             | 0,0101                 | 0,0005                 | 0,0187                 | 2,9508 E-05             | 1,8372 E-04             | 1,2605 E-05             |
| 00001                                    | Y   | 0,0030                 | 0,0393                 | 0,0764                 | 5,6671 E-04             | 1,0305 E-04             | 2,1408 E-05             | 0,0006                 | 0,0097                 | 0,0188                 | 1,4872 E-04             | 2,7616 E-05             | 3,8447 E-06             |
| 00001                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00002                                    | X   | 0,0404                 | 0,0029                 | 0,0757                 | 1,0995 E-04             | 6,8814 E-04             | 4,8083 E-05             | 0,0101                 | 0,0005                 | 0,0187                 | 2,9621 E-05             | 1,8363 E-04             | 1,2476 E-05             |
| 00002                                    | Y   | 0,0030                 | 0,0393                 | 0,0764                 | 5,668 E-04              | 1,0339 E-04             | 2,1356 E-05             | 0,0006                 | 0,0097                 | 0,0188                 | 1,4874 E-04             | 2,7708 E-05             | 3,8296 E-06             |
| 00002                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00003                                    | X   | 0,0404                 | 0,0029                 | 0,0756                 | 1,1174 E-04             | 6,8667 E-04             | 4,7772 E-05             | 0,0101                 | 0,0005                 | 0,0187                 | 3,0116 E-05             | 1,8322 E-04             | 1,2363 E-05             |
| 00003                                    | Y   | 0,0030                 | 0,0393                 | 0,0763                 | 5,6582 E-04             | 1,0466 E-04             | 2,1399 E-05             | 0,0006                 | 0,0097                 | 0,0187                 | 1,4848 E-04             | 2,8056 E-05             | 3,8149 E-06             |
| 00003                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00004                                    | X   | 0,0404                 | 0,0029                 | 0,0757                 | 1,1107 E-04             | 6,8727 E-04             | 4,8239 E-05             | 0,0101                 | 0,0005                 | 0,0187                 | 2,9923 E-05             | 1,8339 E-04             | 1,2501 E-05             |
| 00004                                    | Y   | 0,0031                 | 0,0393                 | 0,0763                 | 5,6671 E-04             | 1,0374 E-04             | 2,1588 E-05             | 0,0006                 | 0,0097                 | 0,0187                 | 1,4873 E-04             | 2,7798 E-05             | 3,8741 E-06             |
| 00004                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |                |                |                |                |                | Stato Limite di Danno |                |                |                |                |                |
|                                          |     | S <sub>x</sub>      | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> | S <sub>x</sub>        | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                                          |     | [cm]                | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          | [cm]                  | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |
| 00005                                    | X   | 1,4459              | 0,0006         | 0,0815         | 1,7942 E-05    | 1,9726 E-03    | 5,3189 E-06    | 0,3966                | 0,0002         | 0,0202         | 4,7078 E-06    | 5,3936 E-04    | 1,4056 E-06    |
| 00005                                    | Y   | 0,0002              | 1,4293         | 0,0822         | 1,9743 E-03    | 1,6793 E-05    | 1,8564 E-06    | 0,0000                | 0,3895         | 0,0203         | 5,3632 E-04    | 4,3715 E-06    | 2,9222 E-07    |
| 00005                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00006                                    | X   | 1,4459              | 0,0007         | 0,0815         | 1,8005 E-05    | 1,9726 E-03    | 5,3575 E-06    | 0,3966                | 0,0002         | 0,0202         | 4,7266 E-06    | 5,3935 E-04    | 1,4169 E-06    |
| 00006                                    | Y   | 0,0001              | 1,4289         | 0,0822         | 1,9738 E-03    | 1,642 E-05     | 1,8258 E-06    | 0,0000                | 0,3894         | 0,0203         | 5,3619 E-04    | 4,2653 E-06    | 2,5412 E-07    |
| 00006                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00007                                    | X   | 1,4445              | 0,0007         | 0,0815         | 1,6609 E-05    | 1,9712 E-03    | 1,8683 E-06    | 0,3962                | 0,0002         | 0,0202         | 4,3305 E-06    | 5,3898 E-04    | 2,4442 E-07    |
| 00007                                    | Y   | 0,0002              | 1,4289         | 0,0822         | 1,974 E-03     | 1,6555 E-05    | 1,8487 E-06    | 0,0001                | 0,3894         | 0,0203         | 5,3622 E-04    | 4,3017 E-06    | 2,5879 E-07    |
| 00007                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00008                                    | X   | 1,4445              | 0,0006         | 0,0815         | 1,6643 E-05    | 1,9711 E-03    | 1,8786 E-06    | 0,3962                | 0,0002         | 0,0202         | 4,3383 E-06    | 5,3895 E-04    | 2,5018 E-07    |
| 00008                                    | Y   | 0,0003              | 1,4293         | 0,0822         | 1,9743 E-03    | 1,6959 E-05    | 1,8861 E-06    | 0,0001                | 0,3895         | 0,0203         | 5,3632 E-04    | 4,4144 E-06    | 2,9714 E-07    |
| 00008                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00009                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0846         | 2,1069 E-05    | 2,5953 E-04    | 3,2409 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 2,6298 E-06    | 6,3086 E-05    | 5,449 E-10     |
| 00009                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0852         | 2,6537 E-04    | 2,0845 E-05    | 4,8748 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 6,4311 E-05    | 2,8167 E-06    | 1,1619 E-09    |
| 00009                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00010                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0846         | 2,1019 E-05    | 2,5962 E-04    | 3,3146 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 2,6149 E-06    | 6,3111 E-05    | 5,8718 E-10    |
| 00010                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0852         | 2,6542 E-04    | 2,0823 E-05    | 4,7556 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 6,4333 E-05    | 2,8319 E-06    | 1,1304 E-09    |
| 00010                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00011                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0845         | 2,0808 E-05    | 2,5924 E-04    | 4,4804 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 2,5821 E-06    | 6,3003 E-05    | 8,9578 E-10    |
| 00011                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0851         | 2,6492 E-04    | 2,0888 E-05    | 5,564 E-09     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 6,4197 E-05    | 2,8346 E-06    | 1,299 E-09     |
| 00011                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00012                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0846         | 2,0807 E-05    | 2,5935 E-04    | 4,4598 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 2,573 E-06     | 6,3036 E-05    | 8,9779 E-10    |
| 00012                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0851         | 2,652 E-04     | 2,1021 E-05    | 5,2035 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 6,4273 E-05    | 2,8708 E-06    | 1,194 E-09     |
| 00012                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00013                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0701         | 2,1835 E-05    | 2,6404 E-04    | 2,3317 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 2,6522 E-06    | 6,4278 E-05    | 4,6679 E-08    |
| 00013                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0705         | 2,6959 E-04    | 2,0324 E-05    | 2,8869 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 6,5446 E-05    | 2,4739 E-06    | 6,7366 E-08    |
| 00013                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00014                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0701         | 2,2089 E-05    | 2,6429 E-04    | 1,7366 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 2,6812 E-06    | 6,4355 E-05    | 3,0769 E-08    |
| 00014                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0706         | 2,701 E-04     | 2,0229 E-05    | 2,4883 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 6,5587 E-05    | 2,4696 E-06    | 5,9182 E-08    |
| 00014                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00015                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0701         | 2,1848 E-05    | 2,6414 E-04    | 2,3223 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 2,6572 E-06    | 6,4305 E-05    | 4,6795 E-08    |
| 00015                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0705         | 2,6986 E-04    | 2,0501 E-05    | 2,7056 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 6,5517 E-05    | 2,4992 E-06    | 6,209 E-08     |
| 00015                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00016                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0701         | 2,2121 E-05    | 2,6424 E-04    | 1,6955 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 2,6822 E-06    | 6,434 E-05     | 2,8523 E-08    |
| 00016                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0706         | 2,7007 E-04    | 2,0382 E-05    | 2,5424 E-07    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0171         | 6,5572 E-05    | 2,4787 E-06    | 6,058 E-08     |
| 00016                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00017                                    | X   | 0,0371              | 0,0023         | 0,0568         | 4,1988 E-05    | 2,9289 E-04    | 2,7694 E-05    | 0,0091                | 0,0005         | 0,0138         | 1,0476 E-05    | 7,2403 E-05    | 6,4187 E-06    |
| 00017                                    | Y   | 0,0027              | 0,0379         | 0,0712         | 3,199 E-04     | 4,3873 E-05    | 2,9742 E-05    | 0,0004                | 0,0092         | 0,0173         | 7,9296 E-05    | 1,0298 E-05    | 6,0626 E-06    |
| 00017                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00018                                    | X   | 0,0363              | 0,0016         | 0,0438         | 2,8768 E-05    | 2,7306 E-04    | 2,1683 E-05    | 0,0089                | 0,0003         | 0,0106         | 6,6265 E-06    | 6,6709 E-05    | 4,7427 E-06    |
| 00018                                    | Y   | 0,0024              | 0,0378         | 0,0696         | 3,0337 E-04    | 3,1493 E-05    | 1,921 E-05     | 0,0004                | 0,0091         | 0,0169         | 7,4235 E-05    | 6,6081 E-06    | 2,3671 E-06    |
| 00018                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00019                                    | X   | 0,0360              | 0,0010         | 0,0312         | 1,5238 E-05    | 2,6603 E-04    | 1,8174 E-05    | 0,0088                | 0,0002         | 0,0076         | 2,7543 E-06    | 6,4672 E-05    | 3,7956 E-06    |
| 00019                                    | Y   | 0,0018              | 0,0380         | 0,0688         | 2,9153 E-04    | 2,0256 E-05    | 1,3658 E-05    | 0,0003                | 0,0091         | 0,0167         | 7,0394 E-05    | 3,8601 E-06    | 1,5817 E-06    |
| 00019                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00020                                    | X   | 0,0359              | 0,0005         | 0,0187         | 8,9538 E-06    | 2,656 E-04     | 1,5184 E-05    | 0,0087                | 0,0001         | 0,0045         | 1,4371 E-06    | 6,4597 E-05    | 2,9319 E-06    |
| 00020                                    | Y   | 0,0011              | 0,0382         | 0,0682         | 2,8969 E-04    | 1,1661 E-05    | 8,1483 E-06    | 0,0002                | 0,0092         | 0,0166         | 6,9563 E-05    | 2,1514 E-06    | 9,9011 E-07    |
| 00020                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00021                                    | X   | 0,0358              | 0,0002         | 0,0062         | 4,0885 E-06    | 2,6422 E-04    | 1,532 E-05     | 0,0087                | 0,0000         | 0,0015         | 6,7086 E-07    | 6,4216 E-05    | 3,0491 E-06    |
| 00021                                    | Y   | 0,0004              | 0,0383         | 0,0679         | 2,8966 E-04    | 4,7872 E-06    | 3,429 E-06     | 0,0001                | 0,0092         | 0,0165         | 6,9394 E-05    | 9,1422 E-07    | 4,5272 E-07    |
| 00021                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00022                                    | X   | 0,0358              | 0,0002         | 0,0062         | 4,1635 E-06    | 2,6421 E-04    | 1,5309 E-05    | 0,0087                | 0,0000         | 0,0015         | 6,9794 E-07    | 6,4213 E-05    | 3,0454 E-06    |
| 00022                                    | Y   | 0,0004              | 0,0383         | 0,0679         | 2,8967 E-04    | 4,8009 E-06    | 3,4967 E-06    | 0,0001                | 0,0092         | 0,0165         | 6,9396 E-05    | 9,0326 E-07    | 4,5775 E-07    |
| 00022                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00023                                    | X   | 0,0359              | 0,0005         | 0,0187         | 9,0522 E-06    | 2,6558 E-04    | 1,5172 E-05    | 0,0087                | 0,0001         | 0,0045         | 1,4731 E-06    | 6,4592 E-05    | 2,9262 E-06    |
| 00023                                    | Y   | 0,0011              | 0,0382         | 0,0682         | 2,8971 E-04    | 1,1648 E-05    | 8,195 E-06     | 0,0002                | 0,0092         | 0,0166         | 6,9572 E-05    | 2,1399 E-06    | 9,9345 E-07    |
| 00023                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00024                                    | X   | 0,0360              | 0,0010         | 0,0312         | 1,5446 E-05    | 2,6594 E-04    | 1,8169 E-05    | 0,0088                |                |                |                |                |                |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |                |                |                |                |                | Stato Limite di Danno |                |                |                |                |                |
|                                          |     | S <sub>x</sub>      | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> | S <sub>x</sub>        | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                                          |     | [cm]                | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          | [cm]                  | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |
| 00031                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00032                                    | X   | 0,0383              | 0,0004         | 0,0674         | 3,3997 E-06    | 2,9017 E-04    | 2,8236 E-06    | 0,0092                | 0,0001         | 0,0165         | 6,1533 E-07    | 7,0151 E-05    | 3,4622 E-07    |
| 00032                                    | Y   | 0,0002              | 0,0359         | 0,0059         | 2,6563 E-04    | 1,1937 E-06    | 1,4892 E-05    | 0,0000                | 0,0087         | 0,0014         | 6,4141 E-05    | 2,4003 E-07    | 2,8755 E-06    |
| 00032                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00033                                    | X   | 0,0381              | 0,0011         | 0,0677         | 1,2532 E-05    | 2,917 E-04     | 8,6847 E-06    | 0,0092                | 0,0002         | 0,0165         | 2,374 E-06     | 7,0703 E-05    | 1,1388 E-06    |
| 00033                                    | Y   | 0,0005              | 0,0360         | 0,0178         | 2,6623 E-04    | 7,7554 E-06    | 1,4882 E-05    | 0,0001                | 0,0087         | 0,0043         | 6,4296 E-05    | 1,3531 E-06    | 2,9153 E-06    |
| 00033                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00034                                    | X   | 0,0379              | 0,0017         | 0,0682         | 1,8536 E-05    | 2,9406 E-04    | 1,2402 E-05    | 0,0092                | 0,0003         | 0,0167         | 3,5753 E-06    | 7,1648 E-05    | 1,5095 E-06    |
| 00034                                    | Y   | 0,0009              | 0,0361         | 0,0296         | 2,662 E-04     | 1,2524 E-05    | 1,7326 E-05    | 0,0002                | 0,0088         | 0,0071         | 6,4318 E-05    | 2,3183 E-06    | 3,2605 E-06    |
| 00034                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00035                                    | X   | 0,0377              | 0,0022         | 0,0690         | 2,7842 E-05    | 3,011 E-04     | 1,8072 E-05    | 0,0092                | 0,0004         | 0,0169         | 5,7431 E-06    | 7,3997 E-05    | 2,4134 E-06    |
| 00035                                    | Y   | 0,0014              | 0,0364         | 0,0415         | 2,6839 E-04    | 1,7258 E-05    | 2,0998 E-05    | 0,0003                | 0,0088         | 0,0100         | 6,4846 E-05    | 3,3501 E-06    | 4,5142 E-06    |
| 00035                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00036                                    | X   | 0,0379              | 0,0027         | 0,0703         | 4,7029 E-05    | 3,3786 E-04    | 2,6986 E-05    | 0,0093                | 0,0005         | 0,0172         | 1,1355 E-05    | 8,4964 E-05    | 5,4858 E-06    |
| 00036                                    | Y   | 0,0022              | 0,0370         | 0,0536         | 2,8693 E-04    | 3,4536 E-05    | 2,5519 E-05    | 0,0005                | 0,0090         | 0,0129         | 7,019 E-05     | 8,257 E-06     | 5,6067 E-06    |
| 00036                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00037                                    | X   | 0,0371              | 0,0024         | 0,0568         | 4,2569 E-05    | 2,9257 E-04    | 2,7924 E-05    | 0,0091                | 0,0005         | 0,0138         | 1,0643 E-05    | 7,2312 E-05    | 6,5068 E-06    |
| 00037                                    | Y   | 0,0027              | 0,0379         | 0,0712         | 3,2087 E-04    | 4,3631 E-05    | 2,9625 E-05    | 0,0004                | 0,0092         | 0,0173         | 7,9584 E-05    | 1,0255 E-05    | 6,0273 E-06    |
| 00037                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00038                                    | X   | 0,0363              | 0,0016         | 0,0438         | 2,9321 E-05    | 2,7288 E-04    | 2,1693 E-05    | 0,0089                | 0,0003         | 0,0106         | 6,8032 E-06    | 6,6657 E-05    | 4,7526 E-06    |
| 00038                                    | Y   | 0,0023              | 0,0378         | 0,0697         | 3,0364 E-04    | 3,1308 E-05    | 1,9128 E-05    | 0,0004                | 0,0091         | 0,0169         | 7,434 E-05     | 6,592 E-06     | 2,3474 E-06    |
| 00038                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00039                                    | X   | 0,0360              | 0,0010         | 0,0312         | 1,5387 E-05    | 2,6601 E-04    | 1,8201 E-05    | 0,0088                | 0,0002         | 0,0076         | 2,812 E-06     | 6,4667 E-05    | 3,791 E-06     |
| 00039                                    | Y   | 0,0018              | 0,0380         | 0,0688         | 2,9146 E-04    | 2,0177 E-05    | 1,3657 E-05    | 0,0003                | 0,0091         | 0,0167         | 7,0416 E-05    | 3,8692 E-06    | 1,5818 E-06    |
| 00039                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00040                                    | X   | 0,0359              | 0,0005         | 0,0187         | 9,0122 E-06    | 2,6554 E-04    | 1,526 E-05     | 0,0087                | 0,0001         | 0,0045         | 1,463 E-06     | 6,4582 E-05    | 2,9366 E-06    |
| 00040                                    | Y   | 0,0011              | 0,0382         | 0,0683         | 2,8951 E-04    | 1,1619 E-05    | 8,1854 E-06    | 0,0002                | 0,0092         | 0,0166         | 6,9556 E-05    | 2,1513 E-06    | 9,9324 E-07    |
| 00040                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00041                                    | X   | 0,0358              | 0,0002         | 0,0062         | 4,1186 E-06    | 2,6415 E-04    | 1,5418 E-05    | 0,0087                | 0,0000         | 0,0015         | 6,8314 E-07    | 6,4199 E-05    | 3,0576 E-06    |
| 00041                                    | Y   | 0,0004              | 0,0383         | 0,0680         | 2,8942 E-04    | 4,803 E-06     | 3,4891 E-06    | 0,0001                | 0,0092         | 0,0165         | 6,9368 E-05    | 9,0696 E-07    | 4,5709 E-07    |
| 00041                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00042                                    | X   | 0,0358              | 0,0002         | 0,0062         | 4,1338 E-06    | 2,6416 E-04    | 1,5406 E-05    | 0,0087                | 0,0000         | 0,0015         | 6,9583 E-07    | 6,42 E-05      | 3,054 E-06     |
| 00042                                    | Y   | 0,0004              | 0,0383         | 0,0680         | 2,894 E-04     | 4,7564 E-06    | 3,4337 E-06    | 0,0001                | 0,0092         | 0,0165         | 6,9364 E-05    | 9,0223 E-07    | 4,5167 E-07    |
| 00042                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00043                                    | X   | 0,0359              | 0,0005         | 0,0187         | 9,0045 E-06    | 2,6555 E-04    | 1,5241 E-05    | 0,0087                | 0,0001         | 0,0045         | 1,4789 E-06    | 6,4584 E-05    | 2,9313 E-06    |
| 00043                                    | Y   | 0,0011              | 0,0382         | 0,0683         | 2,8947 E-04    | 1,1612 E-05    | 8,1527 E-06    | 0,0002                | 0,0092         | 0,0166         | 6,9546 E-05    | 2,1518 E-06    | 9,901 E-07     |
| 00043                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00044                                    | X   | 0,0360              | 0,0010         | 0,0312         | 1,5421 E-05    | 2,6594 E-04    | 1,8201 E-05    | 0,0088                | 0,0002         | 0,0076         | 2,8572 E-06    | 6,4643 E-05    | 3,7923 E-06    |
| 00044                                    | Y   | 0,0018              | 0,0380         | 0,0688         | 2,9138 E-04    | 2,023 E-05     | 1,3662 E-05    | 0,0003                | 0,0091         | 0,0167         | 7,0395 E-05    | 3,8814 E-06    | 1,5829 E-06    |
| 00044                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00045                                    | X   | 0,0363              | 0,0016         | 0,0438         | 2,93 E-05      | 2,7255 E-04    | 2,1752 E-05    | 0,0089                | 0,0003         | 0,0106         | 6,8123 E-06    | 6,6561 E-05    | 4,7697 E-06    |
| 00045                                    | Y   | 0,0024              | 0,0378         | 0,0697         | 3,0353 E-04    | 3,1208 E-05    | 1,9165 E-05    | 0,0004                | 0,0091         | 0,0169         | 7,431 E-05     | 6,5425 E-06    | 2,3506 E-06    |
| 00045                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00046                                    | X   | 0,0371              | 0,0024         | 0,0568         | 4,2635 E-05    | 2,9347 E-04    | 2,7815 E-05    | 0,0091                | 0,0005         | 0,0138         | 1,067 E-05     | 7,2571 E-05    | 6,4629 E-06    |
| 00046                                    | Y   | 0,0027              | 0,0379         | 0,0712         | 3,2057 E-04    | 4,3582 E-05    | 2,971 E-05     | 0,0004                | 0,0092         | 0,0173         | 7,9497 E-05    | 1,0234 E-05    | 6,059 E-06     |
| 00046                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00047                                    | X   | 0,0379              | 0,0027         | 0,0703         | 4,7016 E-05    | 3,3779 E-04    | 2,6942 E-05    | 0,0093                | 0,0005         | 0,0172         | 1,1349 E-05    | 8,4945 E-05    | 5,4665 E-06    |
| 00047                                    | Y   | 0,0022              | 0,0370         | 0,0536         | 2,8691 E-04    | 3,4679 E-05    | 2,5478 E-05    | 0,0005                | 0,0090         | 0,0129         | 7,0183 E-05    | 8,3054 E-06    | 5,5936 E-06    |
| 00047                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00048                                    | X   | 0,0377              | 0,0022         | 0,0690         | 2,7849 E-05    | 3,0104 E-04    | 1,8061 E-05    | 0,0092                | 0,0004         | 0,0169         | 5,7432 E-06    | 7,3986 E-05    | 2,4085 E-06    |
| 00048                                    | Y   | 0,0014              | 0,0364         | 0,0415         | 2,6838 E-04    | 1,7264 E-05    | 2,0995 E-05    | 0,0003                | 0,0088         | 0,0100         | 6,4843 E-05    | 3,3591 E-06    | 4,5124 E-06    |
| 00048                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00049                                    | X   | 0,0379              | 0,0017         | 0,0682         | 1,8531 E-05    | 2,9401 E-04    | 1,24 E-05      | 0,0092                | 0,0003         | 0,0167         | 3,5719 E-06    | 7,1644 E-05    | 1,5099 E-06    |
| 00049                                    | Y   | 0,0009              | 0,0361         | 0,0296         | 2,6618 E-04    | 1,2525 E-05    | 1,7342 E-05    | 0,0002                | 0,0088         | 0,0071         | 6,4313 E-05    | 2,3202 E-06    | 3,2622 E-06    |
| 00049                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00050                                    | X   | 0,0381              | 0,0011         | 0,0677         | 1,2524 E-05    | 2,9164 E-04    | 8,6857 E-06    | 0,0092                | 0,0002         | 0,0165         | 2,3701 E-06    | 7,0696 E-05    | 1,1396 E-06    |
| 00050                                    | Y   | 0,0005              | 0,0360         | 0,0178         | 2,6621 E-04    | 7,7591 E-06    | 1,4919 E-05    | 0,0001                | 0,0087         | 0,0043         | 6,429 E-05     | 1,3534 E-06    | 2,9195 E-06    |
| 00050                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         |                |                |                |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |
|------------------------------------------|-----|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |        |        |             |             |             | Stato Limite di Danno |        |        |             |             |             |
|                                          |     | Sx                  | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          | Sx                    | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          |
|                                          |     | [cm]                | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       | [cm]                  | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       |
| 00058                                    | Y   | 0,0013              | 0,0240 | 0,0675 | 3,1787 E-04 | 2,2688 E-05 | 1,2856 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0164 | 7,8997 E-05 | 3,4006 E-06 | 2,2476 E-06 |
| 00058                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00059                                    | X   | 0,0233              | 0,0015 | 0,0713 | 2,3219 E-05 | 3,0298 E-04 | 1,9335 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0174 | 2,9709 E-06 | 7,5087 E-05 | 4,5438 E-06 |
| 00059                                    | Y   | 0,0014              | 0,0240 | 0,0673 | 3,2635 E-04 | 2,3424 E-05 | 1,1787 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0163 | 8,1432 E-05 | 3,8469 E-06 | 1,7796 E-06 |
| 00059                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00060                                    | X   | 0,0115              | 0,0007 | 0,0704 | 2,1798 E-05 | 2,6525 E-04 | 5,937 E-06  | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,6782 E-06 | 6,4302 E-05 | 1,5371 E-06 |
| 00060                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0668 | 2,7721 E-04 | 2,0806 E-05 | 3,279 E-06  | 0,0001                | 0,0028 | 0,0162 | 6,7438 E-05 | 2,9948 E-06 | 6,7082 E-07 |
| 00060                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00061                                    | X   | 0,0116              | 0,0007 | 0,0705 | 2,2036 E-05 | 2,6717 E-04 | 5,62 E-06   | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,7456 E-06 | 6,4881 E-05 | 1,4437 E-06 |
| 00061                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0709 | 2,7428 E-04 | 2,0576 E-05 | 3,7464 E-06 | 0,0001                | 0,0028 | 0,0172 | 6,6613 E-05 | 2,8117 E-06 | 8,3688 E-07 |
| 00061                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00062                                    | X   | 0,0235              | 0,0015 | 0,0714 | 2,3245 E-05 | 3,0005 E-04 | 1,9567 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0174 | 3,0362 E-06 | 7,4216 E-05 | 4,6212 E-06 |
| 00062                                    | Y   | 0,0015              | 0,0240 | 0,0721 | 3,1776 E-04 | 2,2055 E-05 | 1,1821 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0175 | 7,8983 E-05 | 3,3225 E-06 | 1,8142 E-06 |
| 00062                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00063                                    | X   | 0,0235              | 0,0015 | 0,0714 | 2,3219 E-05 | 3,0298 E-04 | 1,9335 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0175 | 2,9709 E-06 | 7,5087 E-05 | 4,5438 E-06 |
| 00063                                    | Y   | 0,0015              | 0,0240 | 0,0722 | 3,2635 E-04 | 2,3424 E-05 | 1,1787 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0176 | 8,1432 E-05 | 3,8469 E-06 | 1,7796 E-06 |
| 00063                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00064                                    | X   | 0,0115              | 0,0007 | 0,0705 | 2,1798 E-05 | 2,6525 E-04 | 5,937 E-06  | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,6782 E-06 | 6,4302 E-05 | 1,5371 E-06 |
| 00064                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0709 | 2,7721 E-04 | 2,0806 E-05 | 3,279 E-06  | 0,0001                | 0,0028 | 0,0172 | 6,7438 E-05 | 2,9948 E-06 | 6,7082 E-07 |
| 00064                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00065                                    | X   | 0,0115              | 0,0007 | 0,0705 | 2,189 E-05  | 2,6256 E-04 | 5,4057 E-06 | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,6554 E-06 | 6,3437 E-05 | 1,2781 E-06 |
| 00065                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0711 | 2,7991 E-04 | 1,8326 E-05 | 5,0239 E-06 | 0,0001                | 0,0028 | 0,0172 | 6,823 E-05  | 2,4536 E-06 | 1,1533 E-06 |
| 00065                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00066                                    | X   | 0,0235              | 0,0015 | 0,0714 | 2,3274 E-05 | 2,9805 E-04 | 2,0023 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0174 | 3,0565 E-06 | 7,369 E-05  | 4,8219 E-06 |
| 00066                                    | Y   | 0,0015              | 0,0240 | 0,0722 | 3,177 E-04  | 2,2743 E-05 | 1,2808 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0176 | 7,8949 E-05 | 3,41 E-06   | 2,2177 E-06 |
| 00066                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00067                                    | X   | 0,0235              | 0,0015 | 0,0714 | 2,3344 E-05 | 2,9749 E-04 | 2,0107 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0174 | 3,0695 E-06 | 7,353 E-05  | 4,8548 E-06 |
| 00067                                    | Y   | 0,0015              | 0,0240 | 0,0722 | 3,1787 E-04 | 2,2688 E-05 | 1,2856 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0176 | 7,8997 E-05 | 3,4006 E-06 | 2,2476 E-06 |
| 00067                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00068                                    | X   | 0,0115              | 0,0007 | 0,0705 | 2,1948 E-05 | 2,6284 E-04 | 5,4565 E-06 | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,6636 E-06 | 6,3519 E-05 | 1,2992 E-06 |
| 00068                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0711 | 2,7999 E-04 | 1,8467 E-05 | 5,269 E-06  | 0,0001                | 0,0028 | 0,0172 | 6,8254 E-05 | 2,5048 E-06 | 1,2415 E-06 |
| 00068                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00069                                    | X   | 0,0115              | 0,0007 | 0,0705 | 2,189 E-05  | 2,6256 E-04 | 5,4057 E-06 | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,6554 E-06 | 6,3437 E-05 | 1,2781 E-06 |
| 00069                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0669 | 2,7991 E-04 | 1,8326 E-05 | 5,0239 E-06 | 0,0001                | 0,0028 | 0,0162 | 6,823 E-05  | 2,4536 E-06 | 1,1533 E-06 |
| 00069                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00070                                    | X   | 0,0233              | 0,0015 | 0,0712 | 2,3274 E-05 | 2,9805 E-04 | 2,0023 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0174 | 3,0565 E-06 | 7,369 E-05  | 4,8219 E-06 |
| 00070                                    | Y   | 0,0013              | 0,0240 | 0,0675 | 3,177 E-04  | 2,2743 E-05 | 1,2808 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0164 | 7,8949 E-05 | 3,41 E-06   | 2,2177 E-06 |
| 00070                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00071                                    | X   | 0,0234              | 0,0015 | 0,0712 | 2,3245 E-05 | 3,0005 E-04 | 1,9567 E-05 | 0,0057                | 0,0002 | 0,0174 | 3,0362 E-06 | 7,4216 E-05 | 4,6212 E-06 |
| 00071                                    | Y   | 0,0014              | 0,0240 | 0,0674 | 3,1776 E-04 | 2,2055 E-05 | 1,1821 E-05 | 0,0002                | 0,0058 | 0,0164 | 7,8983 E-05 | 3,3225 E-06 | 1,8142 E-06 |
| 00071                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00072                                    | X   | 0,0115              | 0,0007 | 0,0705 | 2,2036 E-05 | 2,6717 E-04 | 5,62 E-06   | 0,0028                | 0,0001 | 0,0172 | 2,7456 E-06 | 6,4881 E-05 | 1,4437 E-06 |
| 00072                                    | Y   | 0,0007              | 0,0116 | 0,0668 | 2,7428 E-04 | 2,0576 E-05 | 3,7464 E-06 | 0,0001                | 0,0028 | 0,0162 | 6,6613 E-05 | 2,8117 E-06 | 8,3688 E-07 |
| 00072                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00073                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0718 | 2,0425 E-05 | 2,6237 E-04 | 1,7454 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0175 | 2,5274 E-06 | 6,3859 E-05 | 3,4591 E-10 |
| 00073                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0852 | 2,6562 E-04 | 2,0072 E-05 | 2,0764 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0206 | 6,4359 E-05 | 2,4596 E-06 | 4,711 E-10  |
| 00073                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00074                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0587 | 1,8354 E-05 | 2,6827 E-04 | 2,4735 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0143 | 2,2277 E-06 | 6,5497 E-05 | 5,1459 E-09 |
| 00074                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0849 | 2,6664 E-04 | 2,145 E-05  | 2,7519 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0206 | 6,4529 E-05 | 2,832 E-06  | 6,4665 E-09 |
| 00074                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00075                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0455 | 1,6059 E-05 | 2,691 E-04  | 1,3117 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0110 | 1,986 E-06  | 6,568 E-05  | 3,3622 E-09 |
| 00075                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0844 | 2,6841 E-04 | 2,3633 E-05 | 1,7493 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0205 | 6,4923 E-05 | 4,1112 E-06 | 4,3823 E-09 |
| 00075                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00076                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0323 | 1,2575 E-05 | 2,6538 E-04 | 1,4411 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0078 | 1,6488 E-06 | 6,457 E-05  | 3,1554 E-09 |
| 00076                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0836 | 2,7093 E-04 | 2,1394 E-05 | 2,1434 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0203 | 6,5505 E-05 | 4,2227 E-06 | 4,9141 E-09 |
| 00076                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00077                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0193 | 7,8006 E-06 | 2,619 E-04  | 1,9124 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0047 | 1,004 E-06  | 6,3522 E-05 | 4,7555 E-10 |
| 00077                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0830 | 2,7146 E-04 | 1,4713 E-05 | 3,3756 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0202 | 6,5592 E-05 | 3,0312 E-06 | 9,2107 E-10 |
| 00077                                    |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |                |                |                |                |                | Stato Limite di Danno |                |                |                |                |                |
|                                          |     | S <sub>x</sub>      | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> | S <sub>x</sub>        | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                                          |     | [cm]                | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          | [cm]                  | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |
| 00085                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0844         | 2,0822 E-05    | 2,5927 E-04    | 1,6906 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 2,5035 E-06    | 6,2976 E-05    | 3,3891 E-09    |
| 00085                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0720         | 2,6636 E-04    | 2,0473 E-05    | 2,0877 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0174         | 6,4589 E-05    | 2,7598 E-06    | 4,8685 E-09    |
| 00085                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00086                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0842         | 2,241 E-05     | 2,6154 E-04    | 7,3006 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0205         | 3,0077 E-06    | 6,3515 E-05    | 1,9537 E-09    |
| 00086                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0588         | 2,7069 E-04    | 1,8368 E-05    | 3,6651 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0142         | 6,5773 E-05    | 2,306 E-06     | 7,107 E-10     |
| 00086                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00087                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0836         | 2,2925 E-05    | 2,6377 E-04    | 2,5551 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0204         | 3,8328 E-06    | 6,4051 E-05    | 6,8901 E-09    |
| 00087                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0455         | 2,7022 E-04    | 1,6097 E-05    | 1,0337 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0110         | 6,5564 E-05    | 1,945 E-06     | 2,1797 E-09    |
| 00087                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00088                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0829         | 2,078 E-05     | 2,6693 E-04    | 1,8936 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0203         | 3,9647 E-06    | 6,4825 E-05    | 5,2662 E-09    |
| 00088                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0323         | 2,6569 E-04    | 1,2497 E-05    | 1,1504 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0078         | 6,4208 E-05    | 1,5398 E-06    | 1,8481 E-09    |
| 00088                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00089                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0824         | 1,3981 E-05    | 2,6826 E-04    | 1,5699 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0201         | 2,7929 E-06    | 6,5136 E-05    | 2,0594 E-09    |
| 00089                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0193         | 2,6231 E-04    | 7,8272 E-06    | 3,5441 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0046         | 6,3183 E-05    | 9,5692 E-07    | 9,1049 E-10    |
| 00089                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00090                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0820         | 4,3903 E-06    | 2,6793 E-04    | 8,6118 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0200         | 8,593 E-07     | 6,5045 E-05    | 1,0919 E-09    |
| 00090                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0064         | 2,5941 E-04    | 3,073 E-06     | 4,5812 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0015         | 6,2344 E-05    | 4,0914 E-07    | 8,8316 E-10    |
| 00090                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00091                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0821         | 5,5594 E-06    | 2,6924 E-04    | 1,7761 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0200         | 1,1699 E-06    | 6,5373 E-05    | 2,0668 E-09    |
| 00091                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0065         | 2,6054 E-04    | 2,7936 E-06    | 4,3233 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0016         | 6,2639 E-05    | 3,578 E-07     | 8,09 E-10      |
| 00091                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00092                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0824         | 1,374 E-05     | 2,6897 E-04    | 1,1346 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0201         | 2,7073 E-06    | 6,5315 E-05    | 1,2888 E-09    |
| 00092                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0194         | 2,6258 E-04    | 8,1417 E-06    | 5,2565 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0047         | 6,3246 E-05    | 1,0366 E-06    | 8,532 E-10     |
| 00092                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00093                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0830         | 2,0114 E-05    | 2,6777 E-04    | 4,7391 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0203         | 3,7734 E-06    | 6,5049 E-05    | 1,2694 E-09    |
| 00093                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0324         | 2,6559 E-04    | 1,235 E-05     | 2,6492 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0078         | 6,4181 E-05    | 1,5172 E-06    | 6,6099 E-10    |
| 00093                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00094                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0836         | 2,3403 E-05    | 2,6418 E-04    | 1,0333 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0204         | 3,9486 E-06    | 6,4161 E-05    | 2,5651 E-09    |
| 00094                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0456         | 2,7003 E-04    | 1,6029 E-05    | 6,004 E-09     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0110         | 6,5523 E-05    | 1,9303 E-06    | 1,258 E-09     |
| 00094                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00095                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0842         | 2,2595 E-05    | 2,6176 E-04    | 8,5709 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0205         | 3,045 E-06     | 6,3586 E-05    | 1,0289 E-09    |
| 00095                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0589         | 2,7077 E-04    | 1,8542 E-05    | 7,1631 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0142         | 6,5793 E-05    | 2,3279 E-06    | 9,3222 E-10    |
| 00095                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00096                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0845         | 2,098 E-05     | 2,5973 E-04    | 1,2617 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 2,5247 E-06    | 6,3105 E-05    | 2,2317 E-09    |
| 00096                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0722         | 2,6676 E-04    | 2,0301 E-05    | 1,8019 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0174         | 6,4696 E-05    | 2,7358 E-06    | 4,2803 E-09    |
| 00096                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00097                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0718         | 2,0604 E-05    | 2,6259 E-04    | 1,0912 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0175         | 2,5634 E-06    | 6,3919 E-05    | 1,8793 E-10    |
| 00097                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0853         | 2,6579 E-04    | 1,9678 E-05    | 1,5775 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0207         | 6,4402 E-05    | 2,3944 E-06    | 3,6128 E-10    |
| 00097                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00098                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0587         | 1,8538 E-05    | 2,6843 E-04    | 2,4999 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0143         | 2,2566 E-06    | 6,5535 E-05    | 4,5671 E-09    |
| 00098                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0850         | 2,6643 E-04    | 2,1201 E-05    | 3,5513 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0206         | 6,4474 E-05    | 2,8792 E-06    | 8,7784 E-09    |
| 00098                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00099                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0454         | 1,6054 E-05    | 2,6911 E-04    | 1,0621 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0110         | 1,9766 E-06    | 6,5673 E-05    | 2,8786 E-09    |
| 00099                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0844         | 2,683 E-04     | 2,3084 E-05    | 4,7943 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0205         | 6,4883 E-05    | 4,0531 E-06    | 7,824 E-10     |
| 00099                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00100                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0323         | 1,2609 E-05    | 2,6532 E-04    | 1,3393 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0078         | 1,6284 E-06    | 6,4548 E-05    | 2,7081 E-09    |
| 00100                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0837         | 2,702 E-04     | 2,1262 E-05    | 1,9489 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0203         | 6,531 E-05     | 4,2326 E-06    | 3,7726 E-09    |
| 00100                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00101                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0193         | 7,6241 E-06    | 2,6153 E-04    | 4,9395 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0047         | 9,4695 E-07    | 6,3421 E-05    | 9,7884 E-10    |
| 00101                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0830         | 2,7127 E-04    | 1,4539 E-05    | 6,1314 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0202         | 6,5527 E-05    | 3,0079 E-06    | 1,0428 E-09    |
| 00101                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00102                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0064         | 2,9131 E-06    | 2,5877 E-04    | 9,1932 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0016         | 3,9722 E-07    | 6,262 E-05     | 1,1483 E-10    |
| 00102                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0827         | 2,6996 E-04    | 4,7062 E-06    | 2,4051 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0201         | 6,5171 E-05    | 9,4459 E-07    | 3,132 E-09     |
| 00102                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00103                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0064         | 2,5405 E-06    | 2,6035 E-04    | 1,0552 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0016         | 3,1411 E-07    | 6,3038 E-05    | 1,335 E-10     |
| 00103                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0827         | 2,7114 E-04    | 5,4585 E-06    | 1,4164 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0201         | 6,5459 E-05    | 1,1544 E-06    | 1,8836 E-09    |
| 00103                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00104                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0193         | 7,8135 E-06    | 2,616 E-04     | 5,6326 E-09    | 0,0000                | 0,000          |                |                |                |                |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |
|------------------------------------------|-----|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |        |        |             |             |             | Stato Limite di Danno |        |        |             |             |             |
|                                          |     | Sx                  | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          | Sx                    | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          |
|                                          |     | [cm]                | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       | [cm]                  | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       |
| 00111                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00112                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0830 | 2,0088 E-05 | 2,6776 E-04 | 4,7197 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0203 | 3,7623 E-06 | 6,5045 E-05 | 1,2637 E-09 |
| 00112                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0324 | 2,6561 E-04 | 1,242 E-05  | 2,6582 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0078 | 6,4186 E-05 | 1,5285 E-06 | 6,634 E-10  |
| 00112                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00113                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0824 | 1,3713 E-05 | 2,6898 E-04 | 1,1422 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0201 | 2,6957 E-06 | 6,5319 E-05 | 1,2964 E-09 |
| 00113                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0194 | 2,6259 E-04 | 8,1933 E-06 | 5,284 E-09  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0047 | 6,3246 E-05 | 1,0435 E-06 | 8,5528 E-10 |
| 00113                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00114                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0821 | 5,5248 E-06 | 2,6928 E-04 | 1,788 E-08  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0200 | 1,1556 E-06 | 6,5384 E-05 | 2,0782 E-09 |
| 00114                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0065 | 2,6053 E-04 | 2,813 E-06  | 4,348 E-09  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0016 | 6,2636 E-05 | 3,5875 E-07 | 8,095 E-10  |
| 00114                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00115                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0820 | 4,4306 E-06 | 2,6801 E-04 | 8,6436 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0200 | 8,772 E-07  | 6,5069 E-05 | 1,0996 E-09 |
| 00115                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0064 | 2,5939 E-04 | 3,1014 E-06 | 4,5751 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0015 | 6,2337 E-05 | 4,1595 E-07 | 8,7271 E-10 |
| 00115                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00116                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0824 | 1,4039 E-05 | 2,6838 E-04 | 1,5805 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0201 | 2,816 E-06  | 6,5173 E-05 | 2,067 E-09  |
| 00116                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0193 | 2,6229 E-04 | 7,8598 E-06 | 3,5797 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0046 | 6,3174 E-05 | 9,6445 E-07 | 9,1966 E-10 |
| 00116                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00117                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0830 | 2,0847 E-05 | 2,6709 E-04 | 1,8225 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0203 | 3,988 E-06  | 6,4872 E-05 | 5,0718 E-09 |
| 00117                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0323 | 2,657 E-04  | 1,2582 E-05 | 1,1172 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0078 | 6,4208 E-05 | 1,5538 E-06 | 1,7156 E-09 |
| 00117                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00118                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0836 | 2,2986 E-05 | 2,6393 E-04 | 2,43 E-08   | 0,0000                | 0,0000 | 0,0204 | 3,8463 E-06 | 6,4098 E-05 | 6,5604 E-09 |
| 00118                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0455 | 2,703 E-04  | 1,621 E-05  | 9,5184 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0110 | 6,5587 E-05 | 1,9608 E-06 | 1,9325 E-09 |
| 00118                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00119                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0842 | 2,2459 E-05 | 2,6171 E-04 | 7,2173 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0205 | 3,0153 E-06 | 6,3566 E-05 | 1,9342 E-09 |
| 00119                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0588 | 2,7081 E-04 | 1,8487 E-05 | 3,6171 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0142 | 6,5807 E-05 | 2,3249 E-06 | 6,8797 E-10 |
| 00119                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00120                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0845 | 2,0841 E-05 | 2,5942 E-04 | 1,6839 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0206 | 2,5032 E-06 | 6,302 E-05  | 3,3975 E-09 |
| 00120                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0721 | 2,6657 E-04 | 2,0604 E-05 | 1,9568 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0174 | 6,4646 E-05 | 2,7867 E-06 | 4,4874 E-09 |
| 00120                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00121                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0695 | 2,4903 E-05 | 2,6909 E-04 | 1,1761 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0170 | 3,9914 E-06 | 6,5433 E-05 | 1,404 E-08  |
| 00121                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0541 | 2,7391 E-04 | 1,9039 E-05 | 9,8525 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0131 | 6,6593 E-05 | 2,491 E-06  | 1,2215 E-08 |
| 00121                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00122                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0687 | 2,2752 E-05 | 2,7313 E-04 | 9,6334 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0168 | 3,9249 E-06 | 6,6411 E-05 | 2,5451 E-08 |
| 00122                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0417 | 2,7194 E-04 | 1,8507 E-05 | 5,0841 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0101 | 6,6069 E-05 | 2,708 E-06  | 1,2158 E-08 |
| 00122                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00123                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0680 | 2,0167 E-05 | 2,774 E-04  | 2,0353 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0166 | 3,8926 E-06 | 6,7459 E-05 | 2,6626 E-09 |
| 00123                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0296 | 2,6581 E-04 | 1,4744 E-05 | 2,0362 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0071 | 6,4365 E-05 | 2,3484 E-06 | 2,6387 E-09 |
| 00123                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00124                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0674 | 1,2381 E-05 | 2,8 E-04    | 7,2736 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0165 | 2,393 E-06  | 6,8077 E-05 | 8,1095 E-09 |
| 00124                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0177 | 2,6308 E-04 | 9,572 E-06  | 3,178 E-08  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0043 | 6,3592 E-05 | 1,5668 E-06 | 6,1963 E-09 |
| 00124                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00125                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0671 | 3,935 E-06  | 2,8088 E-04 | 7,1444 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0164 | 7,8037 E-07 | 6,8271 E-05 | 8,8647 E-09 |
| 00125                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0059 | 2,6207 E-04 | 3,6647 E-06 | 7,1248 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0014 | 6,3302 E-05 | 6,491 E-07  | 1,0192 E-09 |
| 00125                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00126                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0671 | 4,5494 E-06 | 2,8076 E-04 | 6,3522 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0164 | 8,9354 E-07 | 6,8246 E-05 | 9,6451 E-09 |
| 00126                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0058 | 2,599 E-04  | 3,6242 E-06 | 9,3644 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0014 | 6,2737 E-05 | 6,3251 E-07 | 1,1896 E-09 |
| 00126                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00127                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0674 | 1,2132 E-05 | 2,7932 E-04 | 1,0182 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0165 | 2,365 E-06  | 6,7901 E-05 | 1,1396 E-08 |
| 00127                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0176 | 2,6348 E-04 | 9,4816 E-06 | 5,1997 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0042 | 6,3703 E-05 | 1,571 E-06  | 9,904 E-09  |
| 00127                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00128                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0680 | 1,9091 E-05 | 2,7789 E-04 | 5,848 E-08  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0166 | 3,6376 E-06 | 6,7589 E-05 | 1,5183 E-08 |
| 00128                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0295 | 2,6757 E-04 | 1,4873 E-05 | 6,0304 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0071 | 6,4833 E-05 | 2,3731 E-06 | 7,6724 E-09 |
| 00128                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00129                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0688 | 2,2487 E-05 | 2,7319 E-04 | 2,7453 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0168 | 3,9093 E-06 | 6,6423 E-05 | 7,4001 E-08 |
| 00129                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0416 | 2,7124 E-04 | 1,7733 E-05 | 1,0838 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0101 | 6,5855 E-05 | 2,5856 E-06 | 2,1744 E-08 |
| 00129                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00130                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0695 | 2,5421 E-05 | 2,6851 E-04 | 1,054 E-07  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0170 | 4,0125 E-06 | 6,529 E-05  | 2,8011 E-08 |
| 00130                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0540 | 2,7474 E-04 | 1,9564 E-05 | 5,0099 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0131 | 6,6882 E-05 | 2,5426 E-06 | 8,232 E-09  |
| 00130                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00131                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0572 |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |
|------------------------------------------|-----|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |        |        |             |             |             | Stato Limite di Danno |        |        |             |             |             |
|                                          |     | Sx                  | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          | Sx                    | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          |
|                                          |     | [cm]                | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       | [cm]                  | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       |
| 00138                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0686 | 2,8045 E-04 | 1,9215 E-05 | 6,8606 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0167 | 6,7868 E-05 | 3,5998 E-06 | 8,5404 E-09 |
| 00138                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00139                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0441 | 1,8697 E-05 | 2,6973 E-04 | 6,0686 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0107 | 2,7817 E-06 | 6,5897 E-05 | 1,3393 E-08 |
| 00139                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0695 | 2,764 E-04  | 2,3665 E-05 | 1,0784 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0169 | 6,6928 E-05 | 4,0631 E-06 | 2,6414 E-08 |
| 00139                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00140                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0571 | 2,0171 E-05 | 2,7279 E-04 | 6,9393 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0139 | 2,6682 E-06 | 6,6744 E-05 | 1,2903 E-08 |
| 00140                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0702 | 2,7271 E-04 | 2,435 E-05  | 1,007 E-07  | 0,0000                | 0,0000 | 0,0171 | 6,6081 E-05 | 3,6867 E-06 | 2,5861 E-08 |
| 00140                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00141                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0695 | 2,4903 E-05 | 2,6915 E-04 | 1,1809 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0170 | 3,9983 E-06 | 6,5451 E-05 | 1,43 E-08   |
| 00141                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0541 | 2,7394 E-04 | 1,8835 E-05 | 9,7908 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0131 | 6,6603 E-05 | 2,4642 E-06 | 1,2286 E-08 |
| 00141                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00142                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0687 | 2,2752 E-05 | 2,7316 E-04 | 9,6902 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0168 | 3,9287 E-06 | 6,6421 E-05 | 2,5625 E-08 |
| 00142                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0417 | 2,7195 E-04 | 1,8303 E-05 | 5,0321 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0101 | 6,6073 E-05 | 2,687 E-06  | 1,2018 E-08 |
| 00142                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00143                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0680 | 2,0175 E-05 | 2,7741 E-04 | 2,0258 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0166 | 3,8965 E-06 | 6,7462 E-05 | 2,6481 E-09 |
| 00143                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0296 | 2,6582 E-04 | 1,4592 E-05 | 2,0241 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0071 | 6,4369 E-05 | 2,3348 E-06 | 2,6373 E-09 |
| 00143                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00144                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0674 | 1,239 E-05  | 2,7999 E-04 | 7,2222 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0165 | 2,3965 E-06 | 6,8074 E-05 | 8,0585 E-09 |
| 00144                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0177 | 2,631 E-04  | 9,48 E-06   | 3,1744 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0043 | 6,3598 E-05 | 1,5607 E-06 | 6,2097 E-09 |
| 00144                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00145                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0671 | 3,945 E-06  | 2,8084 E-04 | 7,1005 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0164 | 7,8431 E-07 | 6,8259 E-05 | 8,8232 E-09 |
| 00145                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0059 | 2,6209 E-04 | 3,6368 E-06 | 7,0381 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0014 | 6,3309 E-05 | 6,5107 E-07 | 1,0082 E-09 |
| 00145                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00146                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0671 | 4,538 E-06  | 2,8069 E-04 | 6,3256 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0164 | 8,8886 E-07 | 6,8227 E-05 | 9,6341 E-09 |
| 00146                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0058 | 2,5994 E-04 | 3,5797 E-06 | 9,5704 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0014 | 6,2746 E-05 | 6,2309 E-07 | 1,2069 E-09 |
| 00146                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00147                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0674 | 1,2118 E-05 | 2,7921 E-04 | 1,0144 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0165 | 2,359 E-06  | 6,7869 E-05 | 1,1359 E-08 |
| 00147                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0176 | 2,6352 E-04 | 9,3675 E-06 | 5,2141 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0042 | 6,3714 E-05 | 1,5536 E-06 | 1,0058 E-08 |
| 00147                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00148                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0680 | 1,9062 E-05 | 2,7773 E-04 | 5,9193 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0166 | 3,6289 E-06 | 6,7543 E-05 | 1,5474 E-08 |
| 00148                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0295 | 2,6758 E-04 | 1,4695 E-05 | 6,0403 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0071 | 6,4837 E-05 | 2,3487 E-06 | 7,8268 E-09 |
| 00148                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00149                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0687 | 2,2447 E-05 | 2,7293 E-04 | 2,8791 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0168 | 3,9034 E-06 | 6,6347 E-05 | 7,7517 E-08 |
| 00149                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0416 | 2,711 E-04  | 1,7493 E-05 | 1,1696 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0101 | 6,5814 E-05 | 2,5482 E-06 | 2,4361 E-08 |
| 00149                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00150                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0695 | 2,5351 E-05 | 2,6826 E-04 | 1,0662 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0170 | 3,9966 E-06 | 6,5216 E-05 | 2,8302 E-08 |
| 00150                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0540 | 2,7449 E-04 | 1,9333 E-05 | 5,0337 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0131 | 6,6812 E-05 | 2,5117 E-06 | 8,3927 E-09 |
| 00150                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00151                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0572 | 2,0213 E-05 | 2,7198 E-04 | 2,4974 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0139 | 2,6882 E-06 | 6,6572 E-05 | 5,5765 E-09 |
| 00151                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0702 | 2,7221 E-04 | 2,4943 E-05 | 2,4159 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0170 | 6,5964 E-05 | 3,6018 E-06 | 6,2466 E-09 |
| 00151                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00152                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0441 | 1,867 E-05  | 2,6989 E-04 | 8,8907 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0107 | 2,8507 E-06 | 6,591 E-05  | 2,064 E-08  |
| 00152                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0694 | 2,7795 E-04 | 2,2865 E-05 | 1,5248 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0169 | 6,7335 E-05 | 3,8622 E-06 | 3,8531 E-08 |
| 00152                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00153                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0312 | 1,5177 E-05 | 2,6659 E-04 | 3,3183 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0076 | 2,4965 E-06 | 6,5024 E-05 | 5,9549 E-09 |
| 00153                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0685 | 2,7984 E-04 | 2,0463 E-05 | 4,2926 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0167 | 6,7725 E-05 | 3,881 E-06  | 5,5286 E-09 |
| 00153                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00154                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0186 | 1,0639 E-05 | 2,6192 E-04 | 2,0028 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0045 | 1,8605 E-06 | 6,3737 E-05 | 2,7376 E-09 |
| 00154                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0679 | 2,8221 E-04 | 1,2973 E-05 | 3,6737 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0165 | 6,8251 E-05 | 2,5146 E-06 | 4,9519 E-09 |
| 00154                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00155                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0062 | 3,1231 E-06 | 2,6021 E-04 | 3,7643 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0015 | 5,0462 E-07 | 6,3255 E-05 | 6,5377 E-10 |
| 00155                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0675 | 2,8232 E-04 | 4,6555 E-06 | 5,5966 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0164 | 6,8236 E-05 | 9,0766 E-07 | 7,5544 E-09 |
| 00155                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00156                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0062 | 3,0837 E-06 | 2,6044 E-04 | 3,8952 E-09 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0015 | 4,8299 E-07 | 6,3316 E-05 | 5,6881 E-10 |
| 00156                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0675 | 2,8251 E-04 | 4,6482 E-06 | 5,9163 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0164 | 6,8281 E-05 | 8,8661 E-07 | 7,8872 E-09 |
| 00156                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00157                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0186 | 1,0442 E-05 | 2,6195 E-04 | 1,9821 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0045 | 1,8063 E-06 | 6,3747 E-05 | 2,7117 E-09 |
| 00157                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0679 | 2,8197 E-04 | 1,2963 E-05 | 3,8316 E-08 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0165 | 6,8191 E-05 | 2,5021 E-06 |             |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |                |                |                |                |                | Stato Limite di Danno |                |                |                |                |                |
|                                          |     | S <sub>x</sub>      | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> | S <sub>x</sub>        | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                                          |     | [cm]                | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          | [cm]                  | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |
| 00165                                    | X   | 0,0375              | 0,0021         | 0,0506         | 3,7509 E-05    | 2,5537 E-04    | 1,918 E-05     | 0,0092                | 0,0005         | 0,0123         | 5,9676 E-06    | 6,1897 E-05    | 3,1873 E-06    |
| 00165                                    | Y   | 0,0022              | 0,0378         | 0,0588         | 2,9074 E-04    | 3,1608 E-05    | 1,808 E-05     | 0,0005                | 0,0092         | 0,0142         | 7,1587 E-05    | 3,9282 E-06    | 2,3557 E-06    |
| 00165                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00166                                    | X   | 0,0379              | 0,0015         | 0,0500         | 2,975 E-05     | 2,7183 E-04    | 1,3658 E-05    | 0,0092                | 0,0003         | 0,0121         | 3,5642 E-06    | 6,6875 E-05    | 1,6188 E-06    |
| 00166                                    | Y   | 0,0013              | 0,0375         | 0,0386         | 2,5522 E-04    | 3,544 E-05     | 1,7306 E-05    | 0,0003                | 0,0091         | 0,0093         | 6,1641 E-05    | 4,4883 E-06    | 2,968 E-06     |
| 00166                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00167                                    | X   | 0,0383              | 0,0008         | 0,0497         | 1,5277 E-05    | 2,6442 E-04    | 7,5389 E-06    | 0,0093                | 0,0002         | 0,0121         | 1,8671 E-06    | 6,4613 E-05    | 9,43 E-07      |
| 00167                                    | Y   | 0,0005              | 0,0372         | 0,0193         | 2,5376 E-04    | 2,2383 E-05    | 1,5929 E-05    | 0,0001                | 0,0090         | 0,0047         | 6,1142 E-05    | 2,9319 E-06    | 2,8764 E-06    |
| 00167                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00168                                    | X   | 0,0384              | 0,0000         | 0,0496         | 1,3107 E-07    | 2,6259 E-04    | 3,0918 E-08    | 0,0093                | 0,0000         | 0,0121         | 3,1826 E-08    | 6,3955 E-05    | 3,5968 E-09    |
| 00168                                    | Y   | 0,0000              | 0,0371         | 0,0001         | 2,5508 E-04    | 3,7874 E-07    | 1,5268 E-05    | 0,0000                | 0,0090         | 0,0000         | 6,1475 E-05    | 5,3005 E-08    | 2,7792 E-06    |
| 00168                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00169                                    | X   | 0,0383              | 0,0008         | 0,0497         | 1,5476 E-05    | 2,6458 E-04    | 7,5359 E-06    | 0,0093                | 0,0002         | 0,0121         | 1,8914 E-06    | 6,4658 E-05    | 9,4639 E-07    |
| 00169                                    | Y   | 0,0005              | 0,0372         | 0,0194         | 2,5378 E-04    | 2,1361 E-05    | 1,5834 E-05    | 0,0001                | 0,0090         | 0,0047         | 6,1151 E-05    | 2,8235 E-06    | 2,8516 E-06    |
| 00169                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00170                                    | X   | 0,0379              | 0,0015         | 0,0500         | 2,9737 E-05    | 2,7172 E-04    | 1,3673 E-05    | 0,0092                | 0,0003         | 0,0121         | 3,5574 E-06    | 6,6841 E-05    | 1,6208 E-06    |
| 00170                                    | Y   | 0,0013              | 0,0375         | 0,0387         | 2,5461 E-04    | 3,4463 E-05    | 1,721 E-05     | 0,0003                | 0,0091         | 0,0093         | 6,1469 E-05    | 4,4323 E-06    | 2,9274 E-06    |
| 00170                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00171                                    | X   | 0,0375              | 0,0021         | 0,0505         | 3,7626 E-05    | 2,549 E-04     | 1,9183 E-05    | 0,0092                | 0,0005         | 0,0122         | 6,0838 E-06    | 6,1756 E-05    | 3,2015 E-06    |
| 00171                                    | Y   | 0,0022              | 0,0378         | 0,0589         | 2,9051 E-04    | 3,0643 E-05    | 1,8006 E-05    | 0,0005                | 0,0092         | 0,0143         | 7,1538 E-05    | 3,7679 E-06    | 2,334 E-06     |
| 00171                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00172                                    | X   | 0,0375              | 0,0011         | 0,0333         | 3,4715 E-05    | 2,4858 E-04    | 1,5815 E-05    | 0,0091                | 0,0002         | 0,0081         | 4,6914 E-06    | 6,0169 E-05    | 2,704 E-06     |
| 00172                                    | Y   | 0,0013              | 0,0381         | 0,0480         | 2,6457 E-04    | 2,8034 E-05    | 1,2148 E-05    | 0,0003                | 0,0092         | 0,0116         | 6,4374 E-05    | 3,3639 E-06    | 1,511 E-06     |
| 00172                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00173                                    | X   | 0,0381              | 0,0007         | 0,0329         | 2,3867 E-05    | 2,5007 E-04    | 9,7965 E-06    | 0,0093                | 0,0002         | 0,0080         | 2,8648 E-06    | 6,0823 E-05    | 1,4372 E-06    |
| 00173                                    | Y   | 0,0007              | 0,0380         | 0,0287         | 2,534 E-04     | 2,5563 E-05    | 1,1369 E-05    | 0,0002                | 0,0092         | 0,0069         | 6,1251 E-05    | 3,0735 E-06    | 1,7828 E-06    |
| 00173                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00174                                    | X   | 0,0385              | 0,0002         | 0,0329         | 9,6698 E-06    | 2,5085 E-04    | 3,3847 E-06    | 0,0093                | 0,0001         | 0,0080         | 1,095 E-06     | 6,1145 E-05    | 4,7823 E-07    |
| 00174                                    | Y   | 0,0002              | 0,0380         | 0,0095         | 2,532 E-04     | 1,0095 E-05    | 1,0943 E-05    | 0,0000                | 0,0092         | 0,0023         | 6,0981 E-05    | 1,2259 E-06    | 1,8593 E-06    |
| 00174                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00175                                    | X   | 0,0385              | 0,0002         | 0,0328         | 9,7132 E-06    | 2,5081 E-04    | 3,3905 E-06    | 0,0093                | 0,0001         | 0,0080         | 1,1001 E-06    | 6,1134 E-05    | 4,8094 E-07    |
| 00175                                    | Y   | 0,0002              | 0,0380         | 0,0096         | 2,5314 E-04    | 1,0681 E-05    | 1,0928 E-05    | 0,0000                | 0,0092         | 0,0023         | 6,0974 E-05    | 1,3015 E-06    | 1,8549 E-06    |
| 00175                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00176                                    | X   | 0,0381              | 0,0007         | 0,0329         | 2,3835 E-05    | 2,4996 E-04    | 9,8118 E-06    | 0,0093                | 0,0002         | 0,0080         | 2,8547 E-06    | 6,079 E-05     | 1,4397 E-06    |
| 00176                                    | Y   | 0,0007              | 0,0380         | 0,0288         | 2,5325 E-04    | 2,5839 E-05    | 1,1323 E-05    | 0,0002                | 0,0092         | 0,0069         | 6,1223 E-05    | 3,1059 E-06    | 1,77 E-06      |
| 00176                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00177                                    | X   | 0,0375              | 0,0011         | 0,0333         | 3,4659 E-05    | 2,483 E-04     | 1,5828 E-05    | 0,0091                | 0,0002         | 0,0081         | 4,6849 E-06    | 6,0086 E-05    | 2,7021 E-06    |
| 00177                                    | Y   | 0,0013              | 0,0381         | 0,0481         | 2,6428 E-04    | 2,7841 E-05    | 1,2143 E-05    | 0,0003                | 0,0092         | 0,0116         | 6,4314 E-05    | 3,3396 E-06    | 1,5135 E-06    |
| 00177                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00178                                    | X   | 0,0366              | 0,0005         | 0,0170         | 1,9423 E-05    | 2,5377 E-04    | 1,7151 E-05    | 0,0089                | 0,0001         | 0,0041         | 2,8604 E-06    | 6,1528 E-05    | 3,2767 E-06    |
| 00178                                    | Y   | 0,0008              | 0,0383         | 0,0577         | 2,7313 E-04    | 1,3583 E-05    | 7,1977 E-06    | 0,0002                | 0,0092         | 0,0140         | 6,599 E-05     | 1,9932 E-06    | 8,7283 E-07    |
| 00178                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00179                                    | X   | 0,0378              | 0,0004         | 0,0166         | 1,8316 E-05    | 2,4988 E-04    | 1,2539 E-05    | 0,0092                | 0,0001         | 0,0040         | 2,3651 E-06    | 6,0491 E-05    | 2,1847 E-06    |
| 00179                                    | Y   | 0,0005              | 0,0384         | 0,0381         | 2,5488 E-04    | 1,5022 E-05    | 6,1397 E-06    | 0,0001                | 0,0092         | 0,0092         | 6,1787 E-05    | 1,8283 E-06    | 8,3754 E-07    |
| 00179                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00180                                    | X   | 0,0384              | 0,0002         | 0,0164         | 1,2208 E-05    | 2,4763 E-04    | 6,4491 E-06    | 0,0093                | 0,0001         | 0,0040         | 1,3952 E-06    | 5,9913 E-05    | 1,0397 E-06    |
| 00180                                    | Y   | 0,0002              | 0,0385         | 0,0191         | 2,5203 E-04    | 1,0285 E-05    | 5,741 E-06     | 0,0001                | 0,0092         | 0,0046         | 6,0775 E-05    | 1,2322 E-06    | 9,0735 E-07    |
| 00180                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00181                                    | X   | 0,0386              | 0,0000         | 0,0164         | 9,7029 E-08    | 2,4757 E-04    | 9,8158 E-09    | 0,0093                | 0,0000         | 0,0040         | 2,2189 E-08    | 5,9907 E-05    | 1,4339 E-09    |
| 00181                                    | Y   | 0,0000              | 0,0385         | 0,0001         | 2,5296 E-04    | 1,869 E-06     | 5,6284 E-06    | 0,0000                | 0,0092         | 0,0000         | 6,0768 E-05    | 1,9419 E-07    | 9,2898 E-07    |
| 00181                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00182                                    | X   | 0,0384              | 0,0002         | 0,0164         | 1,2225 E-05    | 2,4754 E-04    | 6,4691 E-06    | 0,0093                | 0,0001         | 0,0040         | 1,3928 E-06    | 5,9887 E-05    | 1,0419 E-06    |
| 00182                                    | Y   | 0,0002              | 0,0385         | 0,0192         | 2,5177 E-04    | 1,0959 E-05    | 5,7294 E-06    | 0,0001                | 0,0092         | 0,0046         | 6,0743 E-05    | 1,3205 E-06    | 9,0427 E-07    |
| 00182                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00183                                    | X   | 0,0378              | 0,0004         | 0,0166         | 1,8295 E-05    | 2,4972 E-04    | 1,2572 E-05    | 0,0092                | 0,0001         | 0,0040         | 2,3616 E-06    | 6,0445 E-05    | 2,1868 E-06    |
| 00183                                    | Y   | 0,0005              | 0,0384         | 0,0382         | 2,5456 E-04    | 1,5516 E-05    | 6,1318 E-06    | 0,0001                | 0,0092         | 0,0092         | 6,1725 E-05    | 1,8835 E-06    | 8,3649 E-07    |
| 00183                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00184                                    | X   | 0,0366              | 0,0005         | 0,0169         | 1,9476 E-05    | 2,5365 E-04    | 1,7198 E-05    | 0,0089                | 0,             |                |                |                |                |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                         |                         |                         |
|------------------------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo    |                        |                        |                         |                         |                         | Stato Limite di Danno  |                        |                        |                         |                         |                         |
|                                          |     | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Q <sub>x</sub><br>[rad] | Q <sub>y</sub><br>[rad] | Q <sub>z</sub><br>[rad] | S <sub>x</sub><br>[cm] | S <sub>y</sub><br>[cm] | S <sub>z</sub><br>[cm] | Q <sub>x</sub><br>[rad] | Q <sub>y</sub><br>[rad] | Q <sub>z</sub><br>[rad] |
| 00191                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00192                                    | X   | 0,0378                 | 0,0004                 | 0,0166                 | 1,8312 E-05             | 2,4986 E-04             | 1,2539 E-05             | 0,0092                 | 0,0001                 | 0,0040                 | 2,3682 E-06             | 6,0482 E-05             | 2,1844 E-06             |
| 00192                                    | Y   | 0,0005                 | 0,0384                 | 0,0381                 | 2,5485 E-04             | 1,5092 E-05             | 6,1526 E-06             | 0,0001                 | 0,0092                 | 0,0092                 | 6,1781 E-05             | 1,8348 E-06             | 8,3705 E-07             |
| 00192                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00193                                    | X   | 0,0384                 | 0,0002                 | 0,0164                 | 1,2227 E-05             | 2,4765 E-04             | 6,452 E-06              | 0,0093                 | 0,0001                 | 0,0040                 | 1,3957 E-06             | 5,9914 E-05             | 1,0405 E-06             |
| 00193                                    | Y   | 0,0002                 | 0,0385                 | 0,0191                 | 2,52 E-04               | 1,0314 E-05             | 5,7364 E-06             | 0,0001                 | 0,0092                 | 0,0046                 | 6,0768 E-05             | 1,2361 E-06             | 9,0432 E-07             |
| 00193                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00194                                    | X   | 0,0386                 | 0,0000                 | 0,0164                 | 5,1326 E-08             | 2,476 E-04              | 9,0531 E-09             | 0,0093                 | 0,0000                 | 0,0040                 | 6,0879 E-09             | 5,991 E-05              | 1,1694 E-09             |
| 00194                                    | Y   | 0,0000                 | 0,0385                 | 0,0001                 | 2,5294 E-04             | 1,912 E-06              | 5,619 E-06              | 0,0000                 | 0,0092                 | 0,0000                 | 6,0764 E-05             | 1,9856 E-07             | 9,2569 E-07             |
| 00194                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00195                                    | X   | 0,0384                 | 0,0002                 | 0,0164                 | 1,2226 E-05             | 2,4758 E-04             | 6,4679 E-06             | 0,0093                 | 0,0001                 | 0,0040                 | 1,3952 E-06             | 5,9891 E-05             | 1,0413 E-06             |
| 00195                                    | Y   | 0,0002                 | 0,0385                 | 0,0192                 | 2,5176 E-04             | 1,1031 E-05             | 5,7245 E-06             | 0,0001                 | 0,0092                 | 0,0046                 | 6,074 E-05              | 1,3286 E-06             | 9,0165 E-07             |
| 00195                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00196                                    | X   | 0,0378                 | 0,0004                 | 0,0166                 | 1,8303 E-05             | 2,4976 E-04             | 1,2573 E-05             | 0,0092                 | 0,0001                 | 0,0040                 | 2,3654 E-06             | 6,0452 E-05             | 2,1868 E-06             |
| 00196                                    | Y   | 0,0005                 | 0,0384                 | 0,0382                 | 2,5456 E-04             | 1,5589 E-05             | 6,1394 E-06             | 0,0001                 | 0,0092                 | 0,0092                 | 6,1723 E-05             | 1,891 E-06              | 8,3541 E-07             |
| 00196                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00197                                    | X   | 0,0366                 | 0,0005                 | 0,0169                 | 1,9461 E-05             | 2,5366 E-04             | 1,721 E-05              | 0,0089                 | 0,0001                 | 0,0041                 | 2,8848 E-06             | 6,1496 E-05             | 3,2803 E-06             |
| 00197                                    | Y   | 0,0008                 | 0,0383                 | 0,0578                 | 2,7278 E-04             | 1,3682 E-05             | 7,2206 E-06             | 0,0002                 | 0,0092                 | 0,0140                 | 6,5942 E-05             | 1,9983 E-06             | 8,7513 E-07             |
| 00197                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00198                                    | X   | 0,0375                 | 0,0011                 | 0,0333                 | 3,4759 E-05             | 2,4855 E-04             | 1,5815 E-05             | 0,0091                 | 0,0002                 | 0,0081                 | 4,6979 E-06             | 6,0159 E-05             | 2,7031 E-06             |
| 00198                                    | Y   | 0,0013                 | 0,0381                 | 0,0480                 | 2,6453 E-04             | 2,7978 E-05             | 1,215 E-05              | 0,0003                 | 0,0092                 | 0,0116                 | 6,4362 E-05             | 3,3562 E-06             | 1,5101 E-06             |
| 00198                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00199                                    | X   | 0,0381                 | 0,0007                 | 0,0329                 | 2,3871 E-05             | 2,5009 E-04             | 9,8028 E-06             | 0,0093                 | 0,0002                 | 0,0080                 | 2,8652 E-06             | 6,0827 E-05             | 1,439 E-06              |
| 00199                                    | Y   | 0,0007                 | 0,0380                 | 0,0286                 | 2,5335 E-04             | 2,5529 E-05             | 1,1355 E-05             | 0,0002                 | 0,0092                 | 0,0069                 | 6,1238 E-05             | 3,0695 E-06             | 1,778 E-06              |
| 00199                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00200                                    | X   | 0,0385                 | 0,0002                 | 0,0328                 | 9,6424 E-06             | 2,509 E-04              | 3,3902 E-06             | 0,0093                 | 0,0001                 | 0,0080                 | 1,0939 E-06             | 6,1154 E-05             | 4,7988 E-07             |
| 00200                                    | Y   | 0,0002                 | 0,0380                 | 0,0095                 | 2,5317 E-04             | 1,0088 E-05             | 1,0923 E-05             | 0,0000                 | 0,0092                 | 0,0023                 | 6,0974 E-05             | 1,2259 E-06             | 1,8549 E-06             |
| 00200                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00201                                    | X   | 0,0385                 | 0,0002                 | 0,0328                 | 9,7085 E-06             | 2,5085 E-04             | 3,3873 E-06             | 0,0093                 | 0,0001                 | 0,0080                 | 1,0985 E-06             | 6,114 E-05              | 4,7963 E-07             |
| 00201                                    | Y   | 0,0002                 | 0,0380                 | 0,0096                 | 2,5313 E-04             | 1,0672 E-05             | 1,0911 E-05             | 0,0000                 | 0,0092                 | 0,0023                 | 6,0971 E-05             | 1,3 E-06                | 1,8513 E-06             |
| 00201                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00202                                    | X   | 0,0382                 | 0,0007                 | 0,0329                 | 2,3839 E-05             | 2,4998 E-04             | 9,8103 E-06             | 0,0093                 | 0,0002                 | 0,0080                 | 2,8585 E-06             | 6,0791 E-05             | 1,4386 E-06             |
| 00202                                    | Y   | 0,0007                 | 0,0380                 | 0,0288                 | 2,5324 E-04             | 2,5816 E-05             | 1,1314 E-05             | 0,0002                 | 0,0092                 | 0,0069                 | 6,122 E-05              | 3,1034 E-06             | 1,7674 E-06             |
| 00202                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00203                                    | X   | 0,0375                 | 0,0011                 | 0,0333                 | 3,4766 E-05             | 2,4832 E-04             | 1,5831 E-05             | 0,0091                 | 0,0002                 | 0,0081                 | 4,7002 E-06             | 6,0091 E-05             | 2,7017 E-06             |
| 00203                                    | Y   | 0,0012                 | 0,0381                 | 0,0481                 | 2,6426 E-04             | 2,7802 E-05             | 1,2144 E-05             | 0,0003                 | 0,0092                 | 0,0116                 | 6,4308 E-05             | 3,3356 E-06             | 1,5119 E-06             |
| 00203                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00204                                    | X   | 0,0375                 | 0,0021                 | 0,0506                 | 3,7571 E-05             | 2,5549 E-04             | 1,9147 E-05             | 0,0092                 | 0,0005                 | 0,0123                 | 6,0009 E-06             | 6,1932 E-05             | 3,1753 E-06             |
| 00204                                    | Y   | 0,0022                 | 0,0378                 | 0,0588                 | 2,9054 E-04             | 3,1474 E-05             | 1,8055 E-05             | 0,0005                 | 0,0092                 | 0,0142                 | 7,153 E-05              | 3,903 E-06              | 2,3598 E-06             |
| 00204                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00205                                    | X   | 0,0379                 | 0,0015                 | 0,0500                 | 2,9799 E-05             | 2,7189 E-04             | 1,3667 E-05             | 0,0092                 | 0,0003                 | 0,0121                 | 3,5688 E-06             | 6,6889 E-05             | 1,6208 E-06             |
| 00205                                    | Y   | 0,0013                 | 0,0375                 | 0,0386                 | 2,5512 E-04             | 3,5306 E-05             | 1,727 E-05              | 0,0003                 | 0,0091                 | 0,0093                 | 6,1612 E-05             | 4,4841 E-06             | 2,9562 E-06             |
| 00205                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00206                                    | X   | 0,0383                 | 0,0008                 | 0,0497                 | 1,529 E-05              | 2,6451 E-04             | 7,5478 E-06             | 0,0093                 | 0,0002                 | 0,0121                 | 1,8673 E-06             | 6,4637 E-05             | 9,4544 E-07             |
| 00206                                    | Y   | 0,0005                 | 0,0372                 | 0,0193                 | 2,5373 E-04             | 2,2328 E-05             | 1,5894 E-05             | 0,0001                 | 0,0090                 | 0,0047                 | 6,1132 E-05             | 2,933 E-06              | 2,8695 E-06             |
| 00206                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00207                                    | X   | 0,0384                 | 0,0000                 | 0,0496                 | 1,4096 E-07             | 2,6264 E-04             | 3,4784 E-08             | 0,0093                 | 0,0000                 | 0,0121                 | 2,2408 E-08             | 6,3969 E-05             | 3,7215 E-09             |
| 00207                                    | Y   | 0,0000                 | 0,0371                 | 0,0001                 | 2,5509 E-04             | 4,1447 E-07             | 1,5235 E-05             | 0,0000                 | 0,0090                 | 0,0000                 | 6,1475 E-05             | 5,2761 E-08             | 2,7745 E-06             |
| 00207                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00208                                    | X   | 0,0383                 | 0,0008                 | 0,0497                 | 1,5478 E-05             | 2,6462 E-04             | 7,5339 E-06             | 0,0093                 | 0,0002                 | 0,0121                 | 1,8937 E-06             | 6,4664 E-05             | 9,4522 E-07             |
| 00208                                    | Y   | 0,0005                 | 0,0372                 | 0,0194                 | 2,5379 E-04             | 2,1291 E-05             | 1,5812 E-05             | 0,0001                 | 0,0090                 | 0,0047                 | 6,1154 E-05             | 2,816 E-06              | 2,8484 E-06             |
| 00208                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00209                                    | X   | 0,0379                 | 0,0015                 | 0,0500                 | 2,98 E-05               | 2,7172 E-04             | 1,3671 E-05             | 0,0092                 | 0,0003                 | 0,0121                 | 3,5647 E-06             | 6,6835 E-05             | 1,6198 E-06             |
| 00209                                    | Y   | 0,0013                 | 0,0375                 | 0,0387                 | 2,5463 E-04             | 3,4375 E-05             | 1,7203 E-05             | 0,0003                 | 0,0091                 | 0,0093                 | 6,1475 E-05             | 4,4261 E-06             | 2,9265 E-06             |
| 00209                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00210                                    | X   | 0,0375                 | 0,0021                 | 0,0505                 | 3,7712 E-05             | 2,5475 E-04             | 1,9211 E-05             | 0,0092                 | 0,0005                 | 0,0122                 | 6,0873 E-06             | 6,1709 E-05             | 3,2119 E-06             |
| 00210                                    | Y   | 0,0022                 | 0,0378                 | 0,0589                 | 2,9059 E-04             | 3,059 E-05              | 1,8019 E-05             | 0,0005                 | 0,0092                 | 0,0143                 | 7,1564 E-05             | 3,7761 E-06             | 2,3361 E-06             |
| 00210                                    | Z   | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0,0000                 | 0,0000                 | 0,0000                 | 0 E+00                  | 0 E+00                  | 0 E+00                  |
| 00211                                    |     |                        |                        |                        |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                         |                         |                         |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |
|------------------------------------------|-----|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |        |        |             |             |             | Stato Limite di Danno |        |        |             |             |             |
|                                          |     | Sx                  | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          | Sx                    | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          |
|                                          |     | [cm]                | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       | [cm]                  | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       |
| 00218                                    | Y   | 0,0001              | 0,0089 | 0,0092 | 2,6763 E-04 | 2,1589 E-06 | 2,8739 E-06 | 0,0000                | 0,0022 | 0,0022 | 6,473 E-05  | 4,3548 E-07 | 5,3882 E-07 |
| 00218                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00219                                    | X   | 0,0287              | 0,0004 | 0,0674 | 5,7614 E-06 | 2,9808 E-04 | 4,0604 E-06 | 0,0069                | 0,0001 | 0,0165 | 1,0596 E-06 | 7,19 E-05   | 5,958 E-07  |
| 00219                                    | Y   | 0,0002              | 0,0270 | 0,0092 | 2,6777 E-04 | 1,9562 E-06 | 3,0537 E-06 | 0,0000                | 0,0065 | 0,0022 | 6,4715 E-05 | 3,9665 E-07 | 6,7282 E-07 |
| 00219                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00220                                    | X   | 0,0189              | 0,0003 | 0,0673 | 5,3809 E-06 | 2,9808 E-04 | 2,5334 E-06 | 0,0046                | 0,0000 | 0,0164 | 9,8995 E-07 | 7,181 E-05  | 4,7559 E-07 |
| 00220                                    | Y   | 0,0001              | 0,0180 | 0,0093 | 2,6818 E-04 | 1,139 E-06  | 2,9786 E-06 | 0,0000                | 0,0044 | 0,0022 | 6,4845 E-05 | 2,7192 E-07 | 5,986 E-07  |
| 00220                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00221                                    | X   | 0,0092              | 0,0003 | 0,0680 | 1,5404 E-05 | 2,8663 E-04 | 4,023 E-06  | 0,0022                | 0,0000 | 0,0166 | 2,8001 E-06 | 6,927 E-05  | 8,8577 E-07 |
| 00221                                    | Y   | 0,0003              | 0,0090 | 0,0279 | 2,7085 E-04 | 5,4097 E-06 | 2,7575 E-06 | 0,0000                | 0,0022 | 0,0067 | 6,5623 E-05 | 1,0221 E-06 | 4,6897 E-07 |
| 00221                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00222                                    | X   | 0,0283              | 0,0011 | 0,0681 | 1,6486 E-05 | 2,9928 E-04 | 1,0312 E-05 | 0,0068                | 0,0002 | 0,0166 | 3,1189 E-06 | 7,2606 E-05 | 1,6915 E-06 |
| 00222                                    | Y   | 0,0005              | 0,0271 | 0,0279 | 2,6948 E-04 | 6,0905 E-06 | 3,8998 E-06 | 0,0001                | 0,0066 | 0,0067 | 6,5179 E-05 | 1,4666 E-06 | 7,2941 E-07 |
| 00222                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00223                                    | X   | 0,0178              | 0,0009 | 0,0694 | 2,303 E-05  | 2,8633 E-04 | 1,9033 E-05 | 0,0043                | 0,0001 | 0,0170 | 4,2751 E-06 | 6,9296 E-05 | 4,7797 E-06 |
| 00223                                    | Y   | 0,0007              | 0,0181 | 0,0468 | 2,752 E-04  | 1,0728 E-05 | 4,7021 E-06 | 0,0001                | 0,0044 | 0,0113 | 6,68 E-05   | 2,568 E-06  | 7,6376 E-07 |
| 00223                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00224                                    | X   | 0,0069              | 0,0004 | 0,0633 | 1,3851 E-05 | 2,7141 E-04 | 1,1751 E-06 | 0,0017                | 0,0001 | 0,0154 | 2,1087 E-06 | 6,619 E-05  | 1,3939 E-07 |
| 00224                                    | Y   | 0,0004              | 0,0070 | 0,0706 | 2,6946 E-04 | 2,0093 E-05 | 4,9249 E-06 | 0,0001                | 0,0017 | 0,0171 | 6,472 E-05  | 2,42 E-06   | 1,323 E-06  |
| 00224                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00225                                    | X   | 0,0288              | 0,0017 | 0,0635 | 2,7458 E-05 | 3,0465 E-04 | 1,4102 E-05 | 0,0070                | 0,0003 | 0,0155 | 6,3495 E-06 | 7,5713 E-05 | 2,5744 E-06 |
| 00225                                    | Y   | 0,0018              | 0,0293 | 0,0722 | 3,084 E-04  | 3,4799 E-05 | 1,8676 E-05 | 0,0002                | 0,0071 | 0,0176 | 7,5798 E-05 | 7,5605 E-06 | 2,947 E-06  |
| 00225                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00226                                    | X   | 0,0289              | 0,0017 | 0,0634 | 2,8832 E-05 | 3,0669 E-04 | 1,4409 E-05 | 0,0070                | 0,0003 | 0,0155 | 6,7632 E-06 | 7,6309 E-05 | 2,7049 E-06 |
| 00226                                    | Y   | 0,0019              | 0,0293 | 0,0722 | 3,0803 E-04 | 3,453 E-05  | 1,8766 E-05 | 0,0002                | 0,0071 | 0,0176 | 7,5708 E-05 | 7,4211 E-06 | 2,9867 E-06 |
| 00226                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00227                                    | X   | 0,0069              | 0,0004 | 0,0633 | 1,3401 E-05 | 2,7125 E-04 | 1,2197 E-06 | 0,0017                | 0,0001 | 0,0154 | 1,861 E-06  | 6,6149 E-05 | 1,3655 E-07 |
| 00227                                    | Y   | 0,0004              | 0,0070 | 0,0706 | 2,7043 E-04 | 2,025 E-05  | 4,1483 E-06 | 0,0001                | 0,0017 | 0,0171 | 6,4991 E-05 | 2,4264 E-06 | 1,096 E-06  |
| 00227                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00228                                    | X   | 0,0088              | 0,0005 | 0,0522 | 1,1621 E-05 | 2,7514 E-04 | 2,4754 E-06 | 0,0022                | 0,0001 | 0,0127 | 1,9115 E-06 | 6,7294 E-05 | 2,9575 E-07 |
| 00228                                    | Y   | 0,0005              | 0,0089 | 0,0701 | 2,7827 E-04 | 2,0583 E-05 | 4,9424 E-06 | 0,0001                | 0,0022 | 0,0170 | 6,7005 E-05 | 3,0425 E-06 | 9,8767 E-07 |
| 00228                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00229                                    | X   | 0,0271              | 0,0012 | 0,0520 | 1,8647 E-05 | 2,8272 E-04 | 8,6498 E-06 | 0,0066                | 0,0002 | 0,0126 | 4,4136 E-06 | 6,9407 E-05 | 1,0514 E-06 |
| 00229                                    | Y   | 0,0016              | 0,0277 | 0,0705 | 3,0449 E-04 | 3,3462 E-05 | 1,7265 E-05 | 0,0002                | 0,0067 | 0,0171 | 7,4344 E-05 | 7,5209 E-06 | 2,8266 E-06 |
| 00229                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00230                                    | X   | 0,0180              | 0,0005 | 0,0344 | 5,099 E-06  | 2,7088 E-04 | 3,3359 E-06 | 0,0044                | 0,0001 | 0,0084 | 1,2232 E-06 | 6,6057 E-05 | 4,535 E-07  |
| 00230                                    | Y   | 0,0008              | 0,0187 | 0,0689 | 2,9328 E-04 | 1,8665 E-05 | 8,4452 E-06 | 0,0001                | 0,0045 | 0,0167 | 7,0397 E-05 | 3,4508 E-06 | 1,5705 E-06 |
| 00230                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00231                                    | X   | 0,0089              | 0,0002 | 0,0171 | 3,2133 E-06 | 2,6759 E-04 | 2,7972 E-06 | 0,0022                | 0,0000 | 0,0042 | 6,6841 E-07 | 6,5184 E-05 | 5,2517 E-07 |
| 00231                                    | Y   | 0,0002              | 0,0093 | 0,0679 | 2,9219 E-04 | 1,0129 E-05 | 1,9247 E-06 | 0,0000                | 0,0023 | 0,0165 | 7,0186 E-05 | 1,8664 E-06 | 3,3232 E-07 |
| 00231                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00232                                    | X   | 0,0269              | 0,0003 | 0,0171 | 3,5243 E-06 | 2,6733 E-04 | 3,1492 E-06 | 0,0066                | 0,0001 | 0,0042 | 7,8072 E-07 | 6,5055 E-05 | 6,5546 E-07 |
| 00232                                    | Y   | 0,0007              | 0,0286 | 0,0681 | 2,9749 E-04 | 1,0575 E-05 | 6,2351 E-06 | 0,0001                | 0,0069 | 0,0165 | 7,1266 E-05 | 1,9491 E-06 | 8,3577 E-07 |
| 00232                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00233                                    | X   | 0,0179              | 0,0000 | 0,0000 | 1,6765 E-08 | 2,6707 E-04 | 2,8025 E-06 | 0,0044                | 0,0000 | 0,0000 | 4,3077 E-09 | 6,5004 E-05 | 5,5465 E-07 |
| 00233                                    | Y   | 0,0000              | 0,0190 | 0,0677 | 2,9922 E-04 | 3,6138 E-08 | 3,2062 E-08 | 0,0000                | 0,0046 | 0,0164 | 7,1523 E-05 | 6,5863 E-09 | 4,612 E-09  |
| 00233                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00234                                    | X   | 0,0089              | 0,0002 | 0,0171 | 3,0639 E-06 | 2,676 E-04  | 2,7561 E-06 | 0,0022                | 0,0000 | 0,0041 | 6,2453 E-07 | 6,5189 E-05 | 5,1015 E-07 |
| 00234                                    | Y   | 0,0002              | 0,0093 | 0,0679 | 2,9215 E-04 | 1,0083 E-05 | 1,9873 E-06 | 0,0000                | 0,0023 | 0,0165 | 7,0176 E-05 | 1,846 E-06  | 3,4513 E-07 |
| 00234                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00235                                    | X   | 0,0269              | 0,0003 | 0,0171 | 3,644 E-06  | 2,6731 E-04 | 3,0997 E-06 | 0,0066                | 0,0001 | 0,0042 | 8,1178 E-07 | 6,5049 E-05 | 6,3841 E-07 |
| 00235                                    | Y   | 0,0007              | 0,0286 | 0,0681 | 2,9753 E-04 | 1,0559 E-05 | 6,2861 E-06 | 0,0001                | 0,0069 | 0,0165 | 7,1275 E-05 | 1,9366 E-06 | 8,4131 E-07 |
| 00235                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00236                                    | X   | 0,0180              | 0,0005 | 0,0344 | 5,1133 E-06 | 2,7086 E-04 | 3,2683 E-06 | 0,0044                | 0,0001 | 0,0084 | 1,2221 E-06 | 6,6054 E-05 | 4,1989 E-07 |
| 00236                                    | Y   | 0,0008              | 0,0187 | 0,0689 | 2,9344 E-04 | 1,8616 E-05 | 8,4713 E-06 | 0,0001                | 0,0045 | 0,0167 | 7,0446 E-05 | 3,4385 E-06 | 1,5829 E-06 |
| 00236                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00237                                    | X   | 0,0088              | 0,0005 | 0,0522 | 1,0574 E-05 | 2,7565 E-04 | 2,8026 E-06 | 0,0022                | 0,0001 | 0,0127 | 1,5228 E-06 | 6,7441 E-05 | 4,3712 E-07 |
| 00237                                    | Y   | 0,0005              | 0,0089 | 0,0701 | 2,7778 E-04 | 2,0471 E-05 | 5,6683 E-06 | 0,0001                | 0,0022 | 0,0170 | 6,6846 E-05 | 2,984 E-06  | 1,2162 E-06 |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |
|------------------------------------------|-----|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |        |        |             |             |             | Stato Limite di Danno |        |        |             |             |             |
|                                          |     | Sx                  | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          | Sx                    | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          |
|                                          |     | [cm]                | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       | [cm]                  | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       |
| 00245                                    | X   | 0,0180              | 0,0005 | 0,0344 | 5,1007 E-06 | 2,7084 E-04 | 3,2589 E-06 | 0,0044                | 0,0001 | 0,0084 | 1,2152 E-06 | 6,6047 E-05 | 4,0998 E-07 |
| 00245                                    | Y   | 0,0008              | 0,0187 | 0,0690 | 2,9349 E-04 | 1,8625 E-05 | 8,6317 E-06 | 0,0001                | 0,0045 | 0,0167 | 7,0459 E-05 | 3,4626 E-06 | 1,633 E-06  |
| 00245                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00246                                    | X   | 0,0089              | 0,0002 | 0,0171 | 3,0725 E-06 | 2,6767 E-04 | 2,6777 E-06 | 0,0022                | 0,0000 | 0,0042 | 6,1174 E-07 | 6,5205 E-05 | 4,8346 E-07 |
| 00246                                    | Y   | 0,0002              | 0,0094 | 0,0680 | 2,9224 E-04 | 9,9915 E-06 | 1,9886 E-06 | 0,0000                | 0,0023 | 0,0165 | 7,0185 E-05 | 1,8411 E-06 | 3,5523 E-07 |
| 00246                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00247                                    | X   | 0,0269              | 0,0003 | 0,0171 | 3,6114 E-06 | 2,6729 E-04 | 3,1576 E-06 | 0,0066                | 0,0001 | 0,0042 | 8,19 E-07   | 6,5044 E-05 | 6,4084 E-07 |
| 00247                                    | Y   | 0,0007              | 0,0286 | 0,0682 | 2,9745 E-04 | 1,0523 E-05 | 6,2634 E-06 | 0,0001                | 0,0069 | 0,0165 | 7,1275 E-05 | 1,9455 E-06 | 8,4381 E-07 |
| 00247                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00248                                    | X   | 0,0179              | 0,0000 | 0,0000 | 1,2424 E-08 | 2,6699 E-04 | 2,854 E-06  | 0,0044                | 0,0000 | 0,0000 | 1,7472 E-09 | 6,4984 E-05 | 5,6441 E-07 |
| 00248                                    | Y   | 0,0000              | 0,0190 | 0,0678 | 2,9916 E-04 | 3,1223 E-08 | 3,9928 E-08 | 0,0000                | 0,0046 | 0,0165 | 7,1509 E-05 | 5,5307 E-09 | 4,2023 E-09 |
| 00248                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00249                                    | X   | 0,0089              | 0,0002 | 0,0171 | 3,1319 E-06 | 2,6762 E-04 | 2,6748 E-06 | 0,0022                | 0,0000 | 0,0041 | 6,4022 E-07 | 6,5194 E-05 | 4,8661 E-07 |
| 00249                                    | Y   | 0,0002              | 0,0094 | 0,0680 | 2,9222 E-04 | 9,9517 E-06 | 2,0605 E-06 | 0,0000                | 0,0023 | 0,0165 | 7,0182 E-05 | 1,8271 E-06 | 3,6747 E-07 |
| 00249                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00250                                    | X   | 0,0269              | 0,0003 | 0,0171 | 3,6107 E-06 | 2,6728 E-04 | 3,175 E-06  | 0,0066                | 0,0001 | 0,0042 | 8,0499 E-07 | 6,5043 E-05 | 6,4927 E-07 |
| 00250                                    | Y   | 0,0007              | 0,0286 | 0,0682 | 2,9749 E-04 | 1,0533 E-05 | 6,3184 E-06 | 0,0001                | 0,0069 | 0,0165 | 7,1284 E-05 | 1,9463 E-06 | 8,5068 E-07 |
| 00250                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00251                                    | X   | 0,0180              | 0,0005 | 0,0344 | 5,0604 E-06 | 2,7085 E-04 | 3,3376 E-06 | 0,0044                | 0,0001 | 0,0084 | 1,2069 E-06 | 6,605 E-05  | 4,4004 E-07 |
| 00251                                    | Y   | 0,0008              | 0,0187 | 0,0690 | 2,9336 E-04 | 1,8581 E-05 | 8,6536 E-06 | 0,0001                | 0,0045 | 0,0167 | 7,0416 E-05 | 3,4548 E-06 | 1,6272 E-06 |
| 00251                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00252                                    | X   | 0,0088              | 0,0005 | 0,0522 | 1,1603 E-05 | 2,7526 E-04 | 2,37 E-06   | 0,0022                | 0,0001 | 0,0127 | 1,8707 E-06 | 6,7317 E-05 | 2,7208 E-07 |
| 00252                                    | Y   | 0,0005              | 0,0089 | 0,0701 | 2,7801 E-04 | 2,0242 E-05 | 5,1125 E-06 | 0,0001                | 0,0022 | 0,0170 | 6,6923 E-05 | 3,0088 E-06 | 1,0639 E-06 |
| 00252                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00253                                    | X   | 0,0271              | 0,0012 | 0,0519 | 1,9093 E-05 | 2,8254 E-04 | 8,5741 E-06 | 0,0066                | 0,0002 | 0,0126 | 4,5403 E-06 | 6,9353 E-05 | 1,0255 E-06 |
| 00253                                    | Y   | 0,0016              | 0,0277 | 0,0706 | 3,0494 E-04 | 3,3273 E-05 | 1,7521 E-05 | 0,0002                | 0,0067 | 0,0172 | 7,4484 E-05 | 7,4954 E-06 | 2,9147 E-06 |
| 00253                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00254                                    | X   | 0,0067              | 0,0004 | 0,0700 | 2,0668 E-05 | 2,655 E-04  | 2,6542 E-06 | 0,0016                | 0,0001 | 0,0171 | 2,8607 E-06 | 6,4008 E-05 | 4,2239 E-07 |
| 00254                                    | Y   | 0,0004              | 0,0068 | 0,0598 | 2,769 E-04  | 1,3208 E-05 | 2,0979 E-06 | 0,0000                | 0,0016 | 0,0145 | 6,7315 E-05 | 1,7153 E-06 | 3,8285 E-07 |
| 00254                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00255                                    | X   | 0,0288              | 0,0018 | 0,0711 | 3,8169 E-05 | 3,267 E-04  | 1,7746 E-05 | 0,0070                | 0,0002 | 0,0174 | 8,7172 E-06 | 8,1612 E-05 | 2,7509 E-06 |
| 00255                                    | Y   | 0,0016              | 0,0295 | 0,0593 | 2,9315 E-04 | 3,1246 E-05 | 1,0679 E-05 | 0,0003                | 0,0072 | 0,0143 | 7,1898 E-05 | 7,6756 E-06 | 1,3514 E-06 |
| 00255                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00256                                    | X   | 0,0289              | 0,0018 | 0,0711 | 3,1713 E-05 | 3,2012 E-04 | 1,6166 E-05 | 0,0070                | 0,0002 | 0,0174 | 6,589 E-06  | 7,9661 E-05 | 1,9032 E-06 |
| 00256                                    | Y   | 0,0016              | 0,0295 | 0,0592 | 2,9641 E-04 | 3,1776 E-05 | 1,1903 E-05 | 0,0003                | 0,0072 | 0,0143 | 7,2859 E-05 | 7,898 E-06  | 1,8647 E-06 |
| 00256                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00257                                    | X   | 0,0066              | 0,0004 | 0,0700 | 2,026 E-05  | 2,6212 E-04 | 1,5806 E-06 | 0,0016                | 0,0000 | 0,0171 | 2,6702 E-06 | 6,2997 E-05 | 2,6298 E-07 |
| 00257                                    | Y   | 0,0004              | 0,0068 | 0,0597 | 2,7528 E-04 | 1,29 E-05   | 1,2052 E-06 | 0,0000                | 0,0016 | 0,0145 | 6,6852 E-05 | 1,6757 E-06 | 1,481 E-07  |
| 00257                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00258                                    | X   | 0,0088              | 0,0005 | 0,0692 | 2,0359 E-05 | 2,7258 E-04 | 6,7736 E-06 | 0,0021                | 0,0001 | 0,0169 | 3,3218 E-06 | 6,5642 E-05 | 1,5819 E-06 |
| 00258                                    | Y   | 0,0004              | 0,0090 | 0,0469 | 2,7731 E-04 | 9,1435 E-06 | 2,6349 E-06 | 0,0001                | 0,0022 | 0,0113 | 6,7439 E-05 | 1,3669 E-06 | 3,1568 E-07 |
| 00258                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00259                                    | X   | 0,0275              | 0,0015 | 0,0695 | 2,8453 E-05 | 3,0696 E-04 | 2,1215 E-05 | 0,0067                | 0,0002 | 0,0170 | 6,1193 E-06 | 7,545 E-05  | 4,7261 E-06 |
| 00259                                    | Y   | 0,0011              | 0,0273 | 0,0466 | 2,7395 E-04 | 1,6538 E-05 | 6,9981 E-06 | 0,0002                | 0,0066 | 0,0112 | 6,6403 E-05 | 4,01 E-06   | 9,4543 E-07 |
| 00259                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00260                                    | X   | 0,0186              | 0,0007 | 0,0680 | 1,5503 E-05 | 2,9472 E-04 | 8,4198 E-06 | 0,0045                | 0,0001 | 0,0166 | 2,8855 E-06 | 7,1166 E-05 | 1,813 E-06  |
| 00260                                    | Y   | 0,0004              | 0,0181 | 0,0278 | 2,7053 E-04 | 4,2892 E-06 | 2,5813 E-06 | 0,0001                | 0,0044 | 0,0067 | 6,5488 E-05 | 1,0504 E-06 | 3,7107 E-07 |
| 00260                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00261                                    | X   | 0,0093              | 0,0001 | 0,0673 | 5,2765 E-06 | 2,9205 E-04 | 9,2632 E-07 | 0,0023                | 0,0000 | 0,0164 | 9,4632 E-07 | 7,0579 E-05 | 1,9377 E-07 |
| 00261                                    | Y   | 0,0001              | 0,0089 | 0,0092 | 2,6766 E-04 | 2,1188 E-06 | 2,8386 E-06 | 0,0000                | 0,0022 | 0,0022 | 6,4737 E-05 | 4,2605 E-07 | 5,3459 E-07 |
| 00261                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00262                                    | X   | 0,0286              | 0,0004 | 0,0674 | 5,754 E-06  | 2,9813 E-04 | 4,0617 E-06 | 0,0069                | 0,0001 | 0,0165 | 1,0565 E-06 | 7,1912 E-05 | 5,9916 E-07 |
| 00262                                    | Y   | 0,0002              | 0,0270 | 0,0092 | 2,6779 E-04 | 1,9751 E-06 | 3,0287 E-06 | 0,0000                | 0,0065 | 0,0022 | 6,4722 E-05 | 3,9691 E-07 | 6,6763 E-07 |
| 00262                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00263                                    | X   | 0,0189              | 0,0003 | 0,0673 | 5,3884 E-06 | 2,9808 E-04 | 2,526 E-06  | 0,0046                | 0,0000 | 0,0164 | 9,9342 E-07 | 7,1811 E-05 | 4,7175 E-07 |
| 00263                                    | Y   | 0,0001              | 0,0180 | 0,0093 | 2,682 E-04  | 1,1589 E-06 | 2,9519 E-06 | 0,0000                | 0,0044 | 0,0022 | 6,4851 E-05 | 2,7697 E-07 | 5,9486 E-07 |
| 00263                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00264                                    | X   | 0,0092              | 0,0003 | 0,0680 | 1,5409 E-05 | 2,8662 E-04 | 4,0175 E-06 | 0,0022                | 0,0000 | 0,0166 | 2,8032 E-06 | 6,9268 E-05 | 8,8         |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |                |                |                |                |                | Stato Limite di Danno |                |                |                |                |                |
|                                          |     | S <sub>x</sub>      | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> | S <sub>x</sub>        | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                                          |     | [cm]                | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          | [cm]                  | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |
| 00271                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00272                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0309         | 1,9849 E-05    | 2,6277 E-04    | 3,7569 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0075         | 3,3904 E-06    | 6,4092 E-05    | 6,5117 E-10    |
| 00272                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0641         | 2,8338 E-04    | 2,3487 E-05    | 5,2279 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0156         | 6,8704 E-05    | 4,6235 E-06    | 6,0625 E-10    |
| 00272                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00273                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0102         | 8,1045 E-06    | 2,549 E-04     | 4,256 E-10     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0025         | 1,4766 E-06    | 6,1948 E-05    | 6,2096 E-11    |
| 00273                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0631         | 2,8518 E-04    | 8,4602 E-06    | 5,9365 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0153         | 6,9032 E-05    | 1,6764 E-06    | 7,5247 E-10    |
| 00273                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00274                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0102         | 8,1136 E-06    | 2,5458 E-04    | 3,6428 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0025         | 1,4988 E-06    | 6,1865 E-05    | 4,7461 E-11    |
| 00274                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0631         | 2,852 E-04     | 8,3936 E-06    | 8,773 E-09     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0153         | 6,9041 E-05    | 1,6418 E-06    | 1,1129 E-09    |
| 00274                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00275                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0309         | 1,9764 E-05    | 2,6269 E-04    | 3,5951 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0075         | 3,3901 E-06    | 6,4069 E-05    | 5,9294 E-10    |
| 00275                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0641         | 2,8329 E-04    | 2,3474 E-05    | 5,2543 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0156         | 6,869 E-05     | 4,6202 E-06    | 6,0879 E-10    |
| 00275                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00276                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0524         | 2,4453 E-05    | 2,734 E-04     | 1,0776 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0128         | 3,6374 E-06    | 6,6985 E-05    | 1,9583 E-09    |
| 00276                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0655         | 2,7834 E-04    | 2,8049 E-05    | 9,6298 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0159         | 6,7666 E-05    | 4,6285 E-06    | 1,4475 E-09    |
| 00276                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00277                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0622         | 2,9568 E-05    | 2,7751 E-04    | 7,3228 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0152         | 5,3632 E-06    | 6,7809 E-05    | 1,8741 E-09    |
| 00277                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0465         | 2,7383 E-04    | 2,6093 E-05    | 4,1937 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0112         | 6,6677 E-05    | 4,1077 E-06    | 9,9564 E-10    |
| 00277                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00278                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0402         | 2,999 E-05     | 2,6796 E-04    | 2,3862 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0098         | 5,5466 E-06    | 6,5602 E-05    | 6,2029 E-10    |
| 00278                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0449         | 2,7489 E-04    | 2,9145 E-05    | 2,5941 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0109         | 6,693 E-05     | 5,3389 E-06    | 6,2293 E-10    |
| 00278                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00279                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0195         | 1,9347 E-05    | 2,4928 E-04    | 4,4134 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0048         | 3,6902 E-06    | 6,081 E-05     | 6,1279 E-11    |
| 00279                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0436         | 2,7341 E-04    | 1,7192 E-05    | 2,0572 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0106         | 6,6446 E-05    | 3,3223 E-06    | 2,6669 E-11    |
| 00279                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00280                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 2,0162 E-08    | 2,4182 E-04    | 4,198 E-12     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 2,6167 E-09    | 5,8894 E-05    | 1,0469 E-12    |
| 00280                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0431         | 2,7218 E-04    | 2,6744 E-07    | 3,5033 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0104         | 6,6095 E-05    | 2,9238 E-08    | 4,4693 E-12    |
| 00280                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00281                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0195         | 1,932 E-05     | 2,4924 E-04    | 4,3077 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0048         | 3,6853 E-06    | 6,0798 E-05    | 5,9124 E-11    |
| 00281                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0436         | 2,7342 E-04    | 1,7315 E-05    | 9,4824 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0106         | 6,6449 E-05    | 3,329 E-06     | 1,5726 E-11    |
| 00281                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00282                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0402         | 2,9927 E-05    | 2,6798 E-04    | 1,7678 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0098         | 5,5312 E-06    | 6,5606 E-05    | 4,4816 E-10    |
| 00282                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0449         | 2,7489 E-04    | 2,9063 E-05    | 2,4025 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0109         | 6,6932 E-05    | 5,3365 E-06    | 5,8172 E-10    |
| 00282                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00283                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0622         | 2,955 E-05     | 2,7758 E-04    | 7,2524 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0152         | 5,3634 E-06    | 6,783 E-05     | 1,8532 E-09    |
| 00283                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0465         | 2,7385 E-04    | 2,5835 E-05    | 3,9342 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0112         | 6,6685 E-05    | 4,083 E-06     | 9,1721 E-10    |
| 00283                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00284                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0497         | 2,2964 E-05    | 2,7764 E-04    | 1,4311 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0121         | 4,534 E-06     | 6,7883 E-05    | 3,2268 E-10    |
| 00284                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0268         | 2,5807 E-04    | 2,412 E-05     | 1,0774 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0065         | 6,2592 E-05    | 4,3953 E-06    | 1,6083 E-10    |
| 00284                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00285                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0285         | 1,847 E-05     | 2,5205 E-04    | 4,4366 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0069         | 3,5687 E-06    | 6,1593 E-05    | 1,2224 E-11    |
| 00285                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0255         | 2,5078 E-04    | 1,8661 E-05    | 2,9963 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0062         | 6,0892 E-05    | 3,509 E-06     | 6,7661 E-12    |
| 00285                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00286                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0092         | 7,205 E-06     | 2,3268 E-04    | 6,0135 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0022         | 1,3892 E-06    | 5,6703 E-05    | 9,0304 E-13    |
| 00286                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0248         | 2,4592 E-04    | 6,7218 E-06    | 3,1712 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0060         | 5,9681 E-05    | 1,2847 E-06    | 3,9939 E-13    |
| 00286                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00287                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0092         | 7,2144 E-06    | 2,3266 E-04    | 5,7905 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0022         | 1,3815 E-06    | 5,6696 E-05    | 8,4879 E-13    |
| 00287                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0248         | 2,4593 E-04    | 6,8764 E-06    | 1,3517 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0060         | 5,9684 E-05    | 1,2934 E-06    | 2,7726 E-13    |
| 00287                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00288                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0285         | 1,8456 E-05    | 2,5203 E-04    | 3,6242 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0069         | 3,5553 E-06    | 6,1588 E-05    | 1,0015 E-11    |
| 00288                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0255         | 2,508 E-04     | 1,8688 E-05    | 2,8413 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0062         | 6,0898 E-05    | 3,5102 E-06    | 6,0302 E-12    |
| 00288                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00289                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0497         | 2,2956 E-05    | 2,7766 E-04    | 1,438 E-09     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0121         | 4,5272 E-06    | 6,7889 E-05    | 3,2672 E-10    |
| 00289                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0268         | 2,5809 E-04    | 2,3953 E-05    | 1,0877 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0065         | 6,2599 E-05    | 4,3864 E-06    | 1,6769 E-10    |
| 00289                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00290                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0601         | 7,6362 E-06    | 2,8307 E-04    | 1,2412 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0147         | 1,5384 E-06    | 6,8959 E-05    | 2,8886 E-10    |
| 00290                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0091         | 2,5341 E-04    | 7,8165 E-06    | 5,8016 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0022         | 6,1176 E-05    | 1,4344 E-06    | 1,3485 E-10    |
| 00290                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         |                |                |                |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |                |                |                |                |                |                       |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |                |                |                |                |                | Stato Limite di Danno |                |                |                |                |                |
|                                          |     | S <sub>x</sub>      | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> | S <sub>x</sub>        | S <sub>y</sub> | S <sub>z</sub> | Q <sub>x</sub> | Q <sub>y</sub> | Q <sub>z</sub> |
|                                          |     | [cm]                | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          | [cm]                  | [cm]           | [cm]           | [rad]          | [rad]          | [rad]          |
| 00298                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0083         | 2,3504 E-04    | 7,0708 E-06    | 3,5113 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0020         | 5,6918 E-05    | 1,3162 E-06    | 6,4448 E-12    |
| 00298                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00299                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0090         | 2,5682 E-06    | 2,2687 E-04    | 5,6905 E-13    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0022         | 4,8837 E-07    | 5,5252 E-05    | 8,4562 E-14    |
| 00299                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0080         | 2,2783 E-04    | 2,5372 E-06    | 5,053 E-13     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0019         | 5,5142 E-05    | 4,6988 E-07    | 9,1198 E-14    |
| 00299                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00300                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0090         | 2,6216 E-06    | 2,2685 E-04    | 5,7277 E-13    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0022         | 5,0316 E-07    | 5,5249 E-05    | 8,7182 E-14    |
| 00300                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0080         | 2,2784 E-04    | 2,6305 E-06    | 4,9477 E-13    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0019         | 5,5146 E-05    | 4,8716 E-07    | 9,1772 E-14    |
| 00300                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00301                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0278         | 6,7352 E-06    | 2,4854 E-04    | 3,0995 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0068         | 1,3083 E-06    | 6,0702 E-05    | 5,4491 E-12    |
| 00301                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0083         | 2,3507 E-04    | 7,0935 E-06    | 3,5387 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0020         | 5,6928 E-05    | 1,3225 E-06    | 6,6062 E-12    |
| 00301                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00302                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0489         | 8,183 E-06     | 2,7757 E-04    | 2,0765 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0119         | 1,6294 E-06    | 6,7781 E-05    | 3,4194 E-10    |
| 00302                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0087         | 2,4786 E-04    | 8,9038 E-06    | 2,412 E-09     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0021         | 5,9947 E-05    | 1,6636 E-06    | 4,477 E-10     |
| 00302                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00303                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0609         | 2,28 E-05      | 2,8126 E-04    | 3,1951 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0149         | 4,5729 E-06    | 6,8593 E-05    | 8,6766 E-10    |
| 00303                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0273         | 2,6091 E-04    | 2,0274 E-05    | 8,7303 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0066         | 6,3192 E-05    | 3,5209 E-06    | 1,6504 E-10    |
| 00303                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00304                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0388         | 2,1324 E-05    | 2,6556 E-04    | 1,3755 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0095         | 4,1335 E-06    | 6,4957 E-05    | 3,7931 E-11    |
| 00304                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0260         | 2,5474 E-04    | 2,2694 E-05    | 3,8158 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0063         | 6,1857 E-05    | 4,2092 E-06    | 5,784 E-12     |
| 00304                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00305                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0187         | 1,3631 E-05    | 2,4045 E-04    | 1,0346 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0045         | 2,6174 E-06    | 5,8676 E-05    | 1,2992 E-12    |
| 00305                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0250         | 2,4782 E-04    | 1,3148 E-05    | 4,0058 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0061         | 6,0168 E-05    | 2,4673 E-06    | 4,4195 E-13    |
| 00305                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00306                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 1,2271 E-07    | 2,3006 E-04    | 5,1507 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 1,2772 E-08    | 5,6041 E-05    | 8,5903 E-13    |
| 00306                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0246         | 2,453 E-04     | 2,8095 E-07    | 1,8651 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0060         | 5,9535 E-05    | 3,1082 E-08    | 2,0422 E-13    |
| 00306                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00307                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0187         | 1,3681 E-05    | 2,4043 E-04    | 1,0056 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0045         | 2,6256 E-06    | 5,8674 E-05    | 1,2577 E-12    |
| 00307                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0250         | 2,4783 E-04    | 1,3296 E-05    | 5,8743 E-12    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0061         | 6,0171 E-05    | 2,4892 E-06    | 6,1368 E-13    |
| 00307                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00308                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0388         | 2,1375 E-05    | 2,6549 E-04    | 1,3975 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0095         | 4,1447 E-06    | 6,4938 E-05    | 3,8578 E-11    |
| 00308                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0260         | 2,5476 E-04    | 2,2626 E-05    | 5,0202 E-11    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0063         | 6,186 E-05     | 4,2069 E-06    | 1,0859 E-11    |
| 00308                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00309                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0609         | 2,2796 E-05    | 2,8111 E-04    | 3,3765 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0149         | 4,5703 E-06    | 6,8552 E-05    | 9,1609 E-10    |
| 00309                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0273         | 2,6095 E-04    | 2,0064 E-05    | 9,2548 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0066         | 6,3202 E-05    | 3,4985 E-06    | 1,9055 E-10    |
| 00309                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00310                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0511         | 3,1088 E-05    | 2,7663 E-04    | 1,5053 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0125         | 5,7028 E-06    | 6,7773 E-05    | 4,0525 E-09    |
| 00310                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0456         | 2,7491 E-04    | 3,0395 E-05    | 5,7073 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0111         | 6,6984 E-05    | 5,2416 E-06    | 1,0752 E-09    |
| 00310                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00311                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0296         | 2,6061 E-05    | 2,5795 E-04    | 6,4226 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0072         | 4,9073 E-06    | 6,3044 E-05    | 8,0871 E-11    |
| 00311                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0441         | 2,7404 E-04    | 2,4424 E-05    | 1,0196 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0107         | 6,6672 E-05    | 4,6002 E-06    | 1,4816 E-10    |
| 00311                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00312                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0097         | 1,0287 E-05    | 2,436 E-04     | 2,0004 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0024         | 1,9904 E-06    | 5,9347 E-05    | 3,4102 E-11    |
| 00312                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0431         | 2,728 E-04     | 8,7804 E-06    | 1,2757 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0105         | 6,6276 E-05    | 1,6972 E-06    | 1,7459 E-10    |
| 00312                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00313                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0097         | 1,0221 E-05    | 2,436 E-04     | 2,0144 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0024         | 1,9694 E-06    | 5,9349 E-05    | 3,1918 E-11    |
| 00313                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0431         | 2,7278 E-04    | 9,0104 E-06    | 1,4129 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0105         | 6,6269 E-05    | 1,7246 E-06    | 1,8843 E-10    |
| 00313                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00314                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0297         | 2,6049 E-05    | 2,5795 E-04    | 6,1859 E-10    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0072         | 4,9045 E-06    | 6,3045 E-05    | 7,6114 E-11    |
| 00314                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0441         | 2,7397 E-04    | 2,4463 E-05    | 1,0111 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0107         | 6,6654 E-05    | 4,6065 E-06    | 1,487 E-10     |
| 00314                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00315                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0511         | 3,1061 E-05    | 2,7649 E-04    | 1,5464 E-08    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0125         | 5,6974 E-06    | 6,7734 E-05    | 4,1713 E-09    |
| 00315                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0456         | 2,7477 E-04    | 3,0199 E-05    | 6,9026 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0111         | 6,6945 E-05    | 5,222 E-06     | 1,521 E-09     |
| 00315                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00316                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0633         | 2,402 E-05     | 2,7127 E-04    | 4,29 E-09      | 0,0000                | 0,0000         | 0,0154         | 3,2011 E-06    | 6,6339 E-05    | 5,2866 E-10    |
| 00316                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0660         | 2,7455 E-04    | 2,4172 E-05    | 7,3295 E-09    | 0,0000                | 0,0000         | 0,0160         | 6,678 E-05     | 3,142 E-06     | 1,6321 E-09    |
| 00316                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0,0000                | 0,0000         | 0,0000         | 0 E+00         | 0 E+00         | 0 E+00         |
| 00317                                    | X   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0415         | 2,2679 E-05    | 2,6845 E-04    | 5,027 E-09     | 0,0000                | 0,0000         | 0,0101         | 3,7164 E-06    | 6,563 E-05     | 1,0341 E-09    |
| 00317                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000         | 0,0647         | 2,8232 E-04    | 2,7871 E-05    | 1,0516 E-08    | 0,0000                | 0,             |                |                |                |                |

| Nodi - Spostamenti per effetto del sisma |     |                     |        |        |             |             |             |                       |        |        |             |             |             |
|------------------------------------------|-----|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Nodo                                     | Dir | Stato Limite Ultimo |        |        |             |             |             | Stato Limite di Danno |        |        |             |             |             |
|                                          |     | Sx                  | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          | Sx                    | Sy     | Sz     | Qx          | Qy          | Qz          |
|                                          |     | [cm]                | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       | [cm]                  | [cm]   | [cm]   | [rad]       | [rad]       | [rad]       |
| 00325                                    | X   | 0,0398              | 0,0029 | 0,0741 | 1,1174 E-04 | 6,8667 E-04 | 4,7772 E-05 | 0,0099                | 0,0005 | 0,0182 | 3,0116 E-05 | 1,8322 E-04 | 1,2363 E-05 |
| 00325                                    | Y   | 0,0029              | 0,0393 | 0,0681 | 5,6582 E-04 | 1,0466 E-04 | 2,1399 E-05 | 0,0006                | 0,0097 | 0,0166 | 1,4848 E-04 | 2,8056 E-05 | 3,8149 E-06 |
| 00325                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00326                                    | X   | 0,0399              | 0,0029 | 0,0741 | 1,1107 E-04 | 6,8727 E-04 | 4,8239 E-05 | 0,0099                | 0,0005 | 0,0182 | 2,9923 E-05 | 1,8339 E-04 | 1,2501 E-05 |
| 00326                                    | Y   | 0,0030              | 0,0393 | 0,0681 | 5,6671 E-04 | 1,0374 E-04 | 2,1588 E-05 | 0,0006                | 0,0097 | 0,0166 | 1,4873 E-04 | 2,7798 E-05 | 3,8741 E-06 |
| 00326                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00327                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0700 | 2,1835 E-05 | 2,6404 E-04 | 2,3317 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0171 | 2,6522 E-06 | 6,4278 E-05 | 4,6679 E-08 |
| 00327                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0665 | 2,6959 E-04 | 2,0324 E-05 | 2,8869 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0161 | 6,5446 E-05 | 2,4739 E-06 | 6,7366 E-08 |
| 00327                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00328                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0700 | 2,2089 E-05 | 2,6429 E-04 | 1,7366 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0171 | 2,6812 E-06 | 6,4355 E-05 | 3,0769 E-08 |
| 00328                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0666 | 2,701 E-04  | 2,0229 E-05 | 2,4883 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0161 | 6,5587 E-05 | 2,4696 E-06 | 5,9182 E-08 |
| 00328                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00329                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0700 | 2,1848 E-05 | 2,6414 E-04 | 2,3223 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0171 | 2,6572 E-06 | 6,4305 E-05 | 4,6795 E-08 |
| 00329                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0665 | 2,6986 E-04 | 2,0501 E-05 | 2,7056 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0161 | 6,5517 E-05 | 2,4992 E-06 | 6,209 E-08  |
| 00329                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |
| 00330                                    | X   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0700 | 2,2121 E-05 | 2,6424 E-04 | 1,6955 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0171 | 2,6822 E-06 | 6,434 E-05  | 2,8523 E-08 |
| 00330                                    | Y   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0666 | 2,7007 E-04 | 2,0382 E-05 | 2,5424 E-07 | 0,0000                | 0,0000 | 0,0161 | 6,5572 E-05 | 2,4787 E-06 | 6,058 E-08  |
| 00330                                    | Z   | 0,0000              | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      | 0,0000                | 0,0000 | 0,0000 | 0 E+00      | 0 E+00      | 0 E+00      |

**LEGENDA:**  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Sx, Sy, Sz,** Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**Qx, Qy,**  
**Qz**

NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |         |         |         |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|---------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx      | Sy      | Sz      | Qx           | Qy           | Qz           |  |
|                                                 |     |   | [cm]    | [cm]    | [cm]    | [rad]        | [rad]        | [rad]        |  |
| 00001                                           | X   | + | -0,0009 | 0,0007  | 0,0000  | -2,4691 E-05 | -3,873 E-05  | 2,411 E-05   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0009  | -0,0007 | 0,0000  | 2,4691 E-05  | 3,873 E-05   | -2,411 E-05  |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0009 | 0,0007  | 0,0000  | -2,4854 E-05 | -3,8986 E-05 | 2,427 E-05   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0009  | -0,0007 | 0,0000  | 2,4854 E-05  | 3,8986 E-05  | -2,427 E-05  |  |
| 00002                                           | X   | + | -0,0009 | -0,0007 | 0,0000  | 2,4646 E-05  | -3,8623 E-05 | 2,4035 E-05  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0009  | 0,0007  | 0,0000  | -2,4646 E-05 | 3,8623 E-05  | -2,4035 E-05 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0009 | -0,0007 | 0,0000  | 2,4809 E-05  | -3,8879 E-05 | 2,4194 E-05  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0009  | 0,0007  | 0,0000  | -2,4809 E-05 | 3,8879 E-05  | -2,4194 E-05 |  |
| 00003                                           | X   | + | 0,0009  | 0,0007  | 0,0000  | -2,4392 E-05 | 3,8361 E-05  | 2,4032 E-05  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0009 | -0,0007 | 0,0000  | 2,4392 E-05  | -3,8361 E-05 | -2,4032 E-05 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0009  | 0,0007  | 0,0000  | -2,4553 E-05 | 3,8615 E-05  | 2,4191 E-05  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0009 | -0,0007 | 0,0000  | 2,4553 E-05  | -3,8615 E-05 | -2,4191 E-05 |  |
| 00004                                           | X   | + | 0,0009  | -0,0007 | 0,0000  | 2,4574 E-05  | 3,8544 E-05  | 2,4134 E-05  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0009 | 0,0007  | 0,0000  | -2,4574 E-05 | -3,8544 E-05 | -2,4134 E-05 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0009  | -0,0007 | 0,0000  | 2,4736 E-05  | 3,8799 E-05  | 2,4294 E-05  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0009 | 0,0007  | 0,0000  | -2,4736 E-05 | -3,8799 E-05 | -2,4294 E-05 |  |
| 00005                                           | X   | + | -0,1329 | -0,1329 | 0,0000  | 1,4753 E-04  | -1,4501 E-04 | 9,3424 E-04  |  |
|                                                 | X   | - | 0,1329  | 0,1329  | 0,0000  | -1,4753 E-04 | 1,4501 E-04  | -9,3424 E-04 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,1338 | -0,1338 | 0,0000  | 1,4851 E-04  | -1,4597 E-04 | 9,4042 E-04  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,1338  | 0,1338  | 0,0000  | -1,4851 E-04 | 1,4597 E-04  | -9,4042 E-04 |  |
| 00006                                           | X   | + | -0,1329 | 0,1329  | 0,0000  | -1,4751 E-04 | -1,4499 E-04 | 9,3426 E-04  |  |
|                                                 | X   | - | 0,1329  | -0,1329 | 0,0000  | 1,4751 E-04  | 1,4499 E-04  | -9,3426 E-04 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,1338 | 0,1338  | 0,0000  | -1,4848 E-04 | -1,4595 E-04 | 9,4043 E-04  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,1338  | -0,1338 | 0,0000  | 1,4848 E-04  | 1,4595 E-04  | -9,4043 E-04 |  |
| 00007                                           | X   | + | 0,1329  | 0,1329  | 0,0000  | -1,4755 E-04 | 1,4498 E-04  | 9,3424 E-04  |  |
|                                                 | X   | - | -0,1329 | -0,1329 | 0,0000  | 1,4755 E-04  | -1,4498 E-04 | -9,3424 E-04 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,1338  | 0,1338  | 0,0001  | -1,4852 E-04 | 1,4594 E-04  | 9,4042 E-04  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,1338 | -0,1338 | -0,0001 | 1,4852 E-04  | -1,4594 E-04 | -9,4042 E-04 |  |
| 00008                                           | X   | + | 0,1329  | -0,1329 | -0,0001 | 1,4753 E-04  | 1,4495 E-04  | 9,3426 E-04  |  |
|                                                 | X   | - | -0,1329 | 0,1329  | 0,0001  | -1,4753 E-04 | -1,4495 E-04 | -9,3426 E-04 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,1338  | -0,1338 | -0,0001 | 1,4851 E-04  | 1,4591 E-04  | 9,4043 E-04  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,1338 | 0,1338  | 0,0001  | -1,4851 E-04 | -1,4591 E-04 | -9,4043 E-04 |  |
| 00009                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1683 E-06  | -1,7855 E-06 | 8,0759 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1683 E-06 | 1,7855 E-06  | -8,0759 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1827 E-06  | -1,7973 E-06 | 8,1293 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1827 E-06 | 1,7973 E-06  | -8,1293 E-10 |  |
| 00010                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1746 E-06 | -1,8122 E-06 | 8,2476 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1746 E-06  | 1,8122 E-06  | -8,2476 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,189 E-06  | -1,8242 E-06 | 8,3021 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,189 E-06   | 1,8242 E-06  | -8,3021 E-10 |  |
| 00011                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1212 E-06 | 1,7554 E-06  | 1,0103 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1212 E-06  | -1,7554 E-06 | -1,0103 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1352 E-06 | 1,767 E-06   | 1,017 E-09   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1352 E-06  | -1,767 E-06  | -1,017 E-09  |  |
| 00012                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1345 E-06  | 1,7817 E-06  | 9,964 E-10   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1345 E-06 | -1,7817 E-06 | -9,964 E-10  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,1486 E-06  | 1,7934 E-06  | 1,003 E-09   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,1486 E-06 | -1,7934 E-06 | -1,003 E-09  |  |
| 00013                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,2546 E-06 | 1,7911 E-06  | 5,2472 E-08  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,2546 E-06  | -1,7911 E-06 | -5,2472 E-08 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,2695 E-06 | 1,803 E-06   | 5,2818 E-08  |  |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 110 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2695 E-06  | -1,803 E-06  | -5,2818 E-08 |
| 00014                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3128 E-06 | -1,8528 E-06 | 4,3318 E-08  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3128 E-06  | 1,8528 E-06  | -4,3318 E-08 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3281 E-06 | -1,8651 E-06 | 4,3604 E-08  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3281 E-06  | 1,8651 E-06  | -4,3604 E-08 |
| 00015                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,262 E-06   | 1,8117 E-06  | 5,1931 E-08  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,262 E-06  | -1,8117 E-06 | -5,1931 E-08 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,277 E-06   | 1,8237 E-06  | 5,2274 E-08  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,277 E-06  | -1,8237 E-06 | -5,2274 E-08 |
| 00016                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,31 E-06    | -1,8286 E-06 | 4,2158 E-08  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,31 E-06   | 1,8286 E-06  | -4,2158 E-08 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3253 E-06  | -1,8407 E-06 | 4,2436 E-08  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3253 E-06 | 1,8407 E-06  | -4,2436 E-08 |
| 00017                                           | X   | + | 0,0004     | -0,0001    | -0,0003    | 2,2694 E-06  | 7,7909 E-07  | 6,8895 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0004    | 0,0001     | 0,0003     | -2,2694 E-06 | -7,7909 E-07 | -6,8895 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0004     | -0,0001    | -0,0003    | 2,2844 E-06  | 7,8424 E-07  | 6,935 E-06   |
|                                                 | Y   | - | -0,0004    | 0,0001     | 0,0003     | -2,2844 E-06 | -7,8424 E-07 | -6,935 E-06  |
| 00018                                           | X   | + | 0,0002     | 0,0000     | -0,0002    | 1,5097 E-06  | -6,8016 E-07 | 2,2134 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0002    | 0,0000     | 0,0002     | -1,5097 E-06 | 6,8016 E-07  | -2,2134 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0002     | 0,0000     | -0,0002    | 1,5196 E-06  | -6,8466 E-07 | 2,2281 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0002    | 0,0000     | 0,0002     | -1,5196 E-06 | 6,8466 E-07  | -2,2281 E-06 |
| 00019                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 3,4444 E-07  | -1,0421 E-06 | 1,1402 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -3,4444 E-07 | 1,0421 E-06  | -1,1402 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 3,4672 E-07  | -1,049 E-06  | 1,1478 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -3,4672 E-07 | 1,049 E-06   | -1,1478 E-06 |
| 00020                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 2,0584 E-10  | -4,7209 E-07 | 2,7376 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,0584 E-10 | 4,7209 E-07  | -2,7376 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 2,072 E-10   | -4,7521 E-07 | 2,7557 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,072 E-10  | 4,7521 E-07  | -2,7557 E-06 |
| 00021                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 8,8425 E-08  | -9,2624 E-07 | 1,1259 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -8,8425 E-08 | 9,2624 E-07  | -1,1259 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 8,9009 E-08  | -9,3236 E-07 | 1,1333 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -8,9009 E-08 | 9,3236 E-07  | -1,1333 E-06 |
| 00022                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | -7,8826 E-08 | -9,2661 E-07 | 1,1284 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | 7,8826 E-08  | 9,2661 E-07  | -1,1284 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | -7,9347 E-08 | -9,3274 E-07 | 1,1359 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | 7,9347 E-08  | 9,3274 E-07  | -1,1359 E-06 |
| 00023                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6464 E-08  | -4,734 E-07  | 2,7426 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -1,6464 E-08 | 4,734 E-07   | -2,7426 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6573 E-08  | -4,7653 E-07 | 2,7607 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -1,6573 E-08 | 4,7653 E-07  | -2,7607 E-06 |
| 00024                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | -3,0198 E-07 | -1,0562 E-06 | 1,1375 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | 3,0198 E-07  | 1,0562 E-06  | -1,1375 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | -3,0397 E-07 | -1,0632 E-06 | 1,145 E-06   |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | 3,0397 E-07  | 1,0632 E-06  | -1,145 E-06  |
| 00025                                           | X   | + | 0,0002     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5128 E-06 | -7,0405 E-07 | 2,2086 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0002    | 0,0000     | -0,0002    | 1,5128 E-06  | 7,0405 E-07  | -2,2086 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0002     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5228 E-06 | -7,0871 E-07 | 2,2232 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0002    | 0,0000     | -0,0002    | 1,5228 E-06  | 7,0871 E-07  | -2,2232 E-06 |
| 00026                                           | X   | + | 0,0004     | 0,0001     | 0,0003     | -2,2456 E-06 | 9,4618 E-07  | 6,9757 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0004    | -0,0001    | -0,0003    | 2,2456 E-06  | -9,4618 E-07 | -6,9757 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0004     | 0,0001     | 0,0003     | -2,2604 E-06 | 9,5243 E-07  | 7,0219 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0004    | -0,0001    | -0,0003    | 2,2604 E-06  | -9,5243 E-07 | -7,0219 E-06 |
| 00027                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0003     | -0,0003    | 7,5871 E-07  | 3,974 E-06   | 4,132 E-06   |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0003    | 0,0003     | -7,5871 E-07 | -3,974 E-06  | -4,132 E-06  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0003     | -0,0003    | 7,6373 E-07  | 4,0003 E-06  | 4,1593 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0003    | 0,0003     | -7,6373 E-07 | -4,0003 E-06 | -4,1593 E-06 |
| 00028                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0002     | -0,0002    | 7,9989 E-07  | 2,2563 E-06  | 1,4723 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0002    | 0,0002     | -7,9989 E-07 | -2,2563 E-06 | -1,4723 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0002     | -0,0002    | 8,0518 E-07  | 2,2712 E-06  | 1,4821 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0002    | 0,0002     | -8,0518 E-07 | -2,2712 E-06 | -1,4821 E-06 |
| 00029                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 8,6309 E-07  | 7,1629 E-07  | 1,2994 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -8,6309 E-07 | -7,1629 E-07 | -1,2994 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 8,6879 E-07  | 7,2103 E-07  | 1,308 E-06   |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -8,6879 E-07 | -7,2103 E-07 | -1,308 E-06  |
| 00030                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 6,8984 E-07  | 8,9595 E-08  | 1,3726 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -6,8984 E-07 | -8,9595 E-08 | -1,3726 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 6,944 E-07   | 9,0187 E-08  | 1,3816 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -6,944 E-07  | -9,0187 E-08 | -1,3816 E-06 |
| 00031                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,8886 E-07  | 1,1747 E-07  | 1,1904 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,8886 E-07 | -1,1747 E-07 | -1,1904 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,9407 E-07  | 1,1825 E-07  | 1,1982 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,9407 E-07 | -1,1825 E-07 | -1,1982 E-06 |
| 00032                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,4248 E-07  | -3,3576 E-08 | 1,0544 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,4248 E-07 | 3,3576 E-08  | -1,0544 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,4739 E-07  | -3,3798 E-08 | 1,0614 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,4739 E-07 | 3,3798 E-08  | -1,0614 E-06 |
| 00033                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,5405 E-07  | -5,3336 E-07 | 1,3475 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,5405 E-07 | 5,3336 E-07  | -1,3475 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,5837 E-07  | -5,3688 E-07 | 1,3565 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,5837 E-07 | 5,3688 E-07  | -1,3565 E-06 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,3106 E-07  | -7,359 E-07  | 1,5153 E-06  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
| 00034                                           | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,3106 E-07 | 7,359 E-07   | -1,5153 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,3523 E-07  | -7,4076 E-07 | 1,5253 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,3523 E-07 | 7,4076 E-07  | -1,5253 E-06 |  |
| 00035                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0002     | 0,0002     | 1,0855 E-06  | -1,7359 E-06 | 1,773 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0002    | -0,0002    | -1,0855 E-06 | 1,7359 E-06  | -1,773 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0002     | 0,0002     | 1,0927 E-06  | -1,7474 E-06 | 1,7848 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0002    | -0,0002    | -1,0927 E-06 | 1,7474 E-06  | -1,7848 E-06 |  |
| 00036                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0003     | 0,0003     | 7,756 E-07   | -4,9129 E-06 | 3,6992 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0003    | -0,0003    | -7,756 E-07  | 4,9129 E-06  | -3,6992 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0003     | 0,0003     | 7,8073 E-07  | -4,9454 E-06 | 3,7236 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0003    | -0,0003    | -7,8073 E-07 | 4,9454 E-06  | -3,7236 E-06 |  |
| 00037                                           | X   | + | -0,0004    | 0,0001     | -0,0003    | -2,3612 E-06 | -7,5704 E-07 | 6,8139 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0004     | -0,0001    | 0,0003     | 2,3612 E-06  | 7,5704 E-07  | -6,8139 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0004    | 0,0001     | -0,0003    | -2,3768 E-06 | -7,6204 E-07 | 6,8589 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0004     | -0,0001    | 0,0003     | 2,3768 E-06  | 7,6204 E-07  | -6,8589 E-06 |  |
| 00038                                           | X   | + | -0,0002    | 0,0000     | -0,0002    | -1,5037 E-06 | 6,9202 E-07  | 2,1866 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0002     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5037 E-06  | -6,9202 E-07 | -2,1866 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0002    | 0,0000     | -0,0002    | -1,5136 E-06 | 6,9659 E-07  | 2,201 E-06   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0002     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5136 E-06  | -6,9659 E-07 | -2,201 E-06  |  |
| 00039                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | -3,4534 E-07 | 1,0403 E-06  | 1,1421 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | 3,4534 E-07  | -1,0403 E-06 | -1,1421 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | -3,4762 E-07 | 1,0471 E-06  | 1,1496 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | 3,4762 E-07  | -1,0471 E-06 | -1,1496 E-06 |  |
| 00040                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -4,3359 E-09 | 4,6969 E-07  | 2,7403 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 4,3359 E-09  | -4,6969 E-07 | -2,7403 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -4,3645 E-09 | 4,7279 E-07  | 2,7584 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 4,3645 E-09  | -4,7279 E-07 | -2,7584 E-06 |  |
| 00041                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -9,4222 E-08 | 9,1948 E-07  | 1,128 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 9,4222 E-08  | -9,1948 E-07 | -1,128 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -9,4845 E-08 | 9,2556 E-07  | 1,1355 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 9,4845 E-08  | -9,2556 E-07 | -1,1355 E-06 |  |
| 00042                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | 7,317 E-08   | 9,1886 E-07  | 1,1309 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | -7,317 E-08  | -9,1886 E-07 | -1,1309 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | 7,3654 E-08  | 9,2493 E-07  | 1,1384 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | -7,3654 E-08 | -9,2493 E-07 | -1,1384 E-06 |  |
| 00043                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,279 E-08  | 4,6831 E-07  | 2,7453 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 2,279 E-08   | -4,6831 E-07 | -2,7453 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -2,2941 E-08 | 4,7141 E-07  | 2,7635 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 2,2941 E-08  | -4,7141 E-07 | -2,7635 E-06 |  |
| 00044                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -2,9522 E-07 | 1,0523 E-06  | 1,1409 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 2,9522 E-07  | -1,0523 E-06 | -1,1409 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -2,9717 E-07 | 1,0593 E-06  | 1,1484 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 2,9717 E-07  | -1,0593 E-06 | -1,1484 E-06 |  |
| 00045                                           | X   | + | -0,0002    | 0,0000     | 0,0002     | -1,4823 E-06 | 7,1908 E-07  | 2,1836 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0002     | 0,0000     | -0,0002    | 1,4823 E-06  | -7,1908 E-07 | -2,1836 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0002    | 0,0000     | 0,0002     | -1,4921 E-06 | 7,2383 E-07  | 2,198 E-06   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0002     | 0,0000     | -0,0002    | 1,4921 E-06  | -7,2383 E-07 | -2,198 E-06  |  |
| 00046                                           | X   | + | -0,0004    | -0,0001    | 0,0003     | -2,3087 E-06 | -8,932 E-07  | 6,888 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0004     | 0,0001     | -0,0003    | 2,3087 E-06  | 8,932 E-07   | -6,888 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0004    | -0,0001    | 0,0003     | -2,324 E-06  | -8,991 E-07  | 6,9336 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0004     | 0,0001     | -0,0003    | 2,324 E-06   | 8,991 E-07   | -6,9336 E-06 |  |
| 00047                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0003    | -0,0003    | -7,8204 E-07 | -4,8689 E-06 | 3,6956 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0003     | 0,0003     | 7,8204 E-07  | 4,8689 E-06  | -3,6956 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0003    | -0,0003    | -7,8721 E-07 | -4,9011 E-06 | 3,72 E-06    |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0003     | 0,0003     | 7,8721 E-07  | 4,9011 E-06  | -3,72 E-06   |  |
| 00048                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0002    | -0,0002    | -1,0903 E-06 | -1,7205 E-06 | 1,7696 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0002     | 0,0002     | 1,0903 E-06  | 1,7205 E-06  | -1,7696 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0002    | -0,0002    | -1,0975 E-06 | -1,7319 E-06 | 1,7813 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0002     | 0,0002     | 1,0975 E-06  | 1,7319 E-06  | -1,7813 E-06 |  |
| 00049                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,3482 E-07 | -7,3328 E-07 | 1,5147 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,3482 E-07  | 7,3328 E-07  | -1,5147 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,3902 E-07 | -7,3813 E-07 | 1,5247 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,3902 E-07  | 7,3813 E-07  | -1,5247 E-06 |  |
| 00050                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,5817 E-07 | -5,3323 E-07 | 1,3469 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,5817 E-07  | 5,3323 E-07  | -1,3469 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -6,6252 E-07 | -5,3676 E-07 | 1,3558 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 6,6252 E-07  | 5,3676 E-07  | -1,3558 E-06 |  |
| 00051                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,4623 E-07 | -3,4152 E-08 | 1,0542 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,4623 E-07  | 3,4152 E-08  | -1,0542 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,5116 E-07 | -3,4378 E-08 | 1,0612 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,5116 E-07  | 3,4378 E-08  | -1,0612 E-06 |  |
| 00052                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,921 E-07  | -1,1682 E-07 | 1,1911 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,921 E-07   | 1,1682 E-07  | -1,1911 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,9734 E-07 | -1,176 E-07  | 1,199 E-06   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,9734 E-07  | 1,176 E-07   | -1,199 E-06  |  |
| 00053                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -6,9188 E-07 | -9,0137 E-08 | 1,374 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 6,9188 E-07  | 9,0137 E-08  | -1,374 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -6,9646 E-07 | -9,0732 E-08 | 1,3831 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 6,9646 E-07  | 9,0732 E-08  | -1,3831 E-06 |  |
| 00054                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -8,6536 E-07 | -7,2019 E-07 | 1,3005 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 8,6536 E-07  | 7,2019 E-07  | -1,3005 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | -8,7108 E-07 | -7,2495 E-07 | 1,309 E-06   |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | 8,7108 E-07  | -7,2495 E-07 | -1,309 E-06  |  |
| 00055                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0002    | 0,0002     | -8,103 E-07  | 2,2791 E-06  | 1,4712 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0002     | -0,0002    | 8,103 E-07   | -2,2791 E-06 | -1,4712 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0002    | 0,0002     | -8,1566 E-07 | 2,2941 E-06  | 1,4809 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0002     | -0,0002    | 8,1566 E-07  | -2,2941 E-06 | -1,4809 E-06 |  |
| 00056                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0003    | 0,0003     | -7,6345 E-07 | 4,0182 E-06  | 4,112 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0003     | -0,0003    | 7,6345 E-07  | -4,0182 E-06 | -4,112 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0003    | 0,0003     | -7,685 E-07  | 4,0448 E-06  | 4,1392 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0003     | -0,0003    | 7,685 E-07   | -4,0448 E-06 | -4,1392 E-06 |  |
| 00057                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,7112 E-06  | -1,3886 E-06 | 1,2453 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,7112 E-06 | 1,3886 E-06  | -1,2453 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,7357 E-06  | -1,3978 E-06 | 1,2535 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,7357 E-06 | 1,3978 E-06  | -1,2535 E-06 |  |
| 00058                                           | X   | + | -0,0001    | -0,0002    | -0,0001    | 7,7381 E-06  | -4,4135 E-06 | 6,7455 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0002     | 0,0001     | -7,7381 E-06 | 4,4135 E-06  | -6,7455 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | -0,0002    | -0,0001    | 7,7893 E-06  | -4,4427 E-06 | 6,7901 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0002     | 0,0001     | -7,7893 E-06 | 4,4427 E-06  | -6,7901 E-06 |  |
| 00059                                           | X   | + | 0,0001     | -0,0002    | 0,0001     | 8,8824 E-06  | 4,806 E-06   | 5,9831 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0002     | -0,0001    | -8,8824 E-06 | -4,806 E-06  | -5,9831 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | -0,0002    | 0,0001     | 8,9412 E-06  | 4,8378 E-06  | 6,0226 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0002     | -0,0001    | -8,9412 E-06 | -4,8378 E-06 | -6,0226 E-06 |  |
| 00060                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,4786 E-06  | 2,1538 E-06  | 1,5972 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,4786 E-06 | -2,1538 E-06 | -1,5972 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,5016 E-06  | 2,168 E-06   | 1,6078 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,5016 E-06 | -2,168 E-06  | -1,6078 E-06 |  |
| 00061                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,2785 E-06 | 2,2309 E-06  | 1,3483 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,2785 E-06  | -2,2309 E-06 | -1,3483 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,3002 E-06 | 2,2457 E-06  | 1,3572 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,3002 E-06  | -2,2457 E-06 | -1,3572 E-06 |  |
| 00062                                           | X   | + | 0,0002     | 0,0002     | 0,0001     | -7,7777 E-06 | 4,7121 E-06  | 6,1883 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0002    | -0,0002    | -0,0001    | 7,7777 E-06  | -4,7121 E-06 | -6,1883 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0002     | 0,0002     | 0,0001     | -7,8292 E-06 | 4,7433 E-06  | 6,2292 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0002    | -0,0002    | -0,0001    | 7,8292 E-06  | -4,7433 E-06 | -6,2292 E-06 |  |
| 00063                                           | X   | + | 0,0002     | -0,0002    | -0,0001    | 8,8824 E-06  | 4,806 E-06   | 5,9831 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0002    | 0,0002     | 0,0001     | -8,8824 E-06 | -4,806 E-06  | -5,9831 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0002     | -0,0002    | -0,0001    | 8,9412 E-06  | 4,8378 E-06  | 6,0226 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0002    | 0,0002     | 0,0001     | -8,9412 E-06 | -4,8378 E-06 | -6,0226 E-06 |  |
| 00064                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,4786 E-06  | 2,1538 E-06  | 1,5972 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,4786 E-06 | -2,1538 E-06 | -1,5972 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | -0,0001    | 0,0000     | 3,5016 E-06  | 2,168 E-06   | 1,6078 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0001     | 0,0000     | -3,5016 E-06 | -2,168 E-06  | -1,6078 E-06 |  |
| 00065                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,6959 E-06 | 1,2947 E-06  | 1,2946 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,6959 E-06  | -1,2947 E-06 | -1,2946 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,7203 E-06 | 1,3033 E-06  | 1,3032 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,7203 E-06  | -1,3033 E-06 | -1,3032 E-06 |  |
| 00066                                           | X   | + | -0,0002    | 0,0002     | -0,0001    | -7,7048 E-06 | 4,5102 E-06  | 6,7142 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0002     | -0,0002    | 0,0001     | 7,7048 E-06  | -4,5102 E-06 | -6,7142 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0002    | 0,0002     | -0,0001    | -7,7557 E-06 | 4,54 E-06    | 6,7586 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0002     | -0,0002    | 0,0001     | 7,7557 E-06  | -4,54 E-06   | -6,7586 E-06 |  |
| 00067                                           | X   | + | -0,0002    | -0,0002    | 0,0001     | 7,7381 E-06  | -4,4135 E-06 | 6,7455 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0002     | 0,0002     | -0,0001    | -7,7381 E-06 | 4,4135 E-06  | -6,7455 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0002    | -0,0002    | 0,0001     | 7,7893 E-06  | -4,4427 E-06 | 6,7901 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0002     | 0,0002     | -0,0001    | -7,7893 E-06 | 4,4427 E-06  | -6,7901 E-06 |  |
| 00068                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,7112 E-06  | -1,3886 E-06 | 1,2453 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,7112 E-06 | 1,3886 E-06  | -1,2453 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,7357 E-06  | -1,3978 E-06 | 1,2535 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,7357 E-06 | 1,3978 E-06  | -1,2535 E-06 |  |
| 00069                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,6959 E-06 | 1,2947 E-06  | 1,2946 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,6959 E-06  | -1,2947 E-06 | -1,2946 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -3,7203 E-06 | 1,3033 E-06  | 1,3032 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 3,7203 E-06  | -1,3033 E-06 | -1,3032 E-06 |  |
| 00070                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0002     | 0,0001     | -7,7048 E-06 | 4,5102 E-06  | 6,7142 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | -0,0002    | -0,0001    | 7,7048 E-06  | -4,5102 E-06 | -6,7142 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0002     | 0,0001     | -7,7557 E-06 | 4,54 E-06    | 6,7586 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | -0,0002    | -0,0001    | 7,7557 E-06  | -4,54 E-06   | -6,7586 E-06 |  |
| 00071                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0002     | -0,0001    | -7,7777 E-06 | 4,7121 E-06  | 6,1883 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | -0,0002    | 0,0001     | 7,7777 E-06  | -4,7121 E-06 | -6,1883 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0002     | -0,0001    | -7,8292 E-06 | 4,7433 E-06  | 6,2292 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | -0,0002    | 0,0001     | 7,8292 E-06  | -4,7433 E-06 | -6,2292 E-06 |  |
| 00072                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,2785 E-06 | 2,2309 E-06  | 1,3483 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,2785 E-06  | -2,2309 E-06 | -1,3483 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,3002 E-06 | 2,2457 E-06  | 1,3572 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,3002 E-06  | -2,2457 E-06 | -1,3572 E-06 |  |
| 00073                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,1186 E-06  | 1,6516 E-06  | 3,7586 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1186 E-06 | -1,6516 E-06 | -3,7586 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,1326 E-06  | 1,6625 E-06  | 3,7835 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1326 E-06 | -1,6625 E-06 | -3,7835 E-10 |  |
| 00074                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,7278 E-06  | 1,3402 E-06  | 5,9405 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,7278 E-06 | -1,3402 E-06 | -5,9405 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,7392 E-06  | 1,3491 E-06  | 5,9797 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,7392 E-06 | -1,3491 E-06 | -5,9797 E-09 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,4258 E-06  | 1,6693 E-07  | 1,0377 E-09  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00075                                           | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,4258 E-06 | -1,6693 E-07 | -1,0377 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,4352 E-06  | 1,6804 E-07  | 1,0446 E-09  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,4352 E-06 | -1,6804 E-07 | -1,0446 E-09 |
| 00076                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,0969 E-06  | -1,1219 E-06 | -2,5499 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,0969 E-06 | 1,1219 E-06  | 2,5499 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,1042 E-06  | -1,1293 E-06 | -2,5668 E-09 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,1042 E-06 | 1,1293 E-06  | 2,5668 E-09  |
| 00077                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,7765 E-07  | -1,8355 E-06 | 6,9301 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,7765 E-07 | 1,8355 E-06  | -6,9301 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,8279 E-07  | -1,8476 E-06 | 6,9759 E-10  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,8279 E-07 | 1,8476 E-06  | -6,9759 E-10 |
| 00078                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,9098 E-07  | -2,1418 E-06 | -5,6282 E-11 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,9098 E-07 | 2,1418 E-06  | 5,6282 E-11  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,929 E-07   | -2,156 E-06  | -5,6654 E-11 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,929 E-07  | 2,156 E-06   | 5,6654 E-11  |
| 00079                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,5365 E-07 | -2,2527 E-06 | 1,2792 E-11  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,5365 E-07  | 2,2527 E-06  | -1,2792 E-11 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,5532 E-07 | -2,2676 E-06 | 1,2877 E-11  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,5532 E-07  | 2,2676 E-06  | -1,2877 E-11 |
| 00080                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,8471 E-07 | -1,8421 E-06 | 6,9358 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,8471 E-07  | 1,8421 E-06  | -6,9358 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,899 E-07  | -1,8543 E-06 | 6,9817 E-10  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,899 E-07   | 1,8543 E-06  | -6,9817 E-10 |
| 00081                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,0957 E-06 | -1,0995 E-06 | -2,8714 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,0957 E-06  | 1,0995 E-06  | 2,8714 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,1029 E-06 | -1,1068 E-06 | -2,8904 E-09 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,1029 E-06  | 1,1068 E-06  | 2,8904 E-09  |
| 00082                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,417 E-06  | 1,8311 E-07  | 2,4231 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,417 E-06   | -1,8311 E-07 | -2,4231 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,4264 E-06 | 1,8432 E-07  | 2,4391 E-09  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,4264 E-06  | -1,8432 E-07 | -2,4391 E-09 |
| 00083                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,7147 E-06 | 1,3142 E-06  | 4,7414 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,7147 E-06  | -1,3142 E-06 | -4,7414 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,726 E-06  | 1,3229 E-06  | 4,7728 E-09  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,726 E-06   | -1,3229 E-06 | -4,7728 E-09 |
| 00084                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0959 E-06 | 1,6183 E-06  | 4,2245 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,0959 E-06  | -1,6183 E-06 | -4,2245 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1097 E-06 | 1,6289 E-06  | 4,2524 E-10  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,1097 E-06  | -1,6289 E-06 | -4,2524 E-10 |
| 00085                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0104 E-06 | 1,6643 E-06  | -3,8007 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0104 E-06  | -1,6643 E-06 | 3,8007 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0236 E-06 | 1,6753 E-06  | -3,8258 E-09 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0236 E-06  | -1,6753 E-06 | 3,8258 E-09  |
| 00086                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,5967 E-06 | 1,4451 E-06  | 8,0395 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,5967 E-06  | -1,4451 E-06 | -8,0395 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,6073 E-06 | 1,4547 E-06  | 8,0926 E-10  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,6073 E-06  | -1,4547 E-06 | -8,0926 E-10 |
| 00087                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -4,2173 E-07 | 1,1471 E-06  | 3,1483 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,2173 E-07  | -1,1471 E-06 | -3,1483 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -4,2452 E-07 | 1,1546 E-06  | 3,1691 E-09  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,2452 E-07  | -1,1546 E-06 | -3,1691 E-09 |
| 00088                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,4715 E-07  | 8,779 E-07   | -3,4755 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,4715 E-07 | -8,779 E-07  | 3,4755 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,5341 E-07  | 8,837 E-07   | -3,4985 E-09 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,5341 E-07 | -8,837 E-07  | 3,4985 E-09  |
| 00089                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6672 E-06  | 6,2174 E-07  | 6,985 E-11   |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6672 E-06 | -6,2174 E-07 | -6,985 E-11  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6782 E-06  | 6,2585 E-07  | 7,0312 E-11  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6782 E-06 | -6,2585 E-07 | -7,0312 E-11 |
| 00090                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,097 E-06   | 1,3456 E-07  | 1,0112 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,097 E-06  | -1,3456 E-07 | -1,0112 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1108 E-06  | 1,3545 E-07  | 1,0179 E-09  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1108 E-06 | -1,3545 E-07 | -1,0179 E-09 |
| 00091                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,9874 E-06  | -1,9138 E-07 | -6,277 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,9874 E-06 | 1,9138 E-07  | 6,277 E-10   |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,0006 E-06  | -1,9265 E-07 | -6,3185 E-10 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,0006 E-06 | 1,9265 E-07  | 6,3185 E-10  |
| 00092                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6039 E-06  | -5,635 E-07  | 5,9817 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6039 E-06 | 5,635 E-07   | -5,9817 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6145 E-06  | -5,6722 E-07 | 6,0212 E-10  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6145 E-06 | 5,6722 E-07  | -6,0212 E-10 |
| 00093                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 8,9463 E-07  | -9,7918 E-07 | 1,1331 E-11  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -8,9463 E-07 | 9,7918 E-07  | -1,1331 E-11 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,0055 E-07  | -9,8565 E-07 | 1,1406 E-11  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -9,0055 E-07 | 9,8565 E-07  | -1,1406 E-11 |
| 00094                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,7169 E-07 | -1,1426 E-06 | -1,0127 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 3,7169 E-07  | 1,1426 E-06  | 1,0127 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,7414 E-07 | -1,1502 E-06 | -1,0194 E-09 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 3,7414 E-07  | 1,1502 E-06  | 1,0194 E-09  |
| 00095                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5783 E-06 | -1,4938 E-06 | 6,6934 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,5783 E-06  | 1,4938 E-06  | -6,6934 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5887 E-06 | -1,5036 E-06 | 6,7377 E-10  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00096                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,5887 E-06  | 1,5036 E-06  | -6,7377 E-10 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0473 E-06 | -1,7099 E-06 | -3,1383 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,0473 E-06  | 1,7099 E-06  | 3,1383 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0608 E-06 | -1,7212 E-06 | -3,159 E-09  |
| 00097                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,0608 E-06  | 1,7212 E-06  | 3,159 E-09   |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,1445 E-06 | -1,6536 E-06 | -2,3787 E-10 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1445 E-06  | 1,6536 E-06  | -2,3787 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,1586 E-06 | -1,6645 E-06 | -2,3944 E-10 |
| 00098                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1586 E-06  | 1,6645 E-06  | -2,3944 E-10 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,7414 E-06 | -1,296 E-06  | 7,1905 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,7414 E-06  | 1,296 E-06   | -7,1905 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,7529 E-06 | -1,3046 E-06 | 7,238 E-09   |
| 00099                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,7529 E-06  | 1,3046 E-06  | -7,238 E-09  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,4268 E-06 | -1,7888 E-07 | -1,0341 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,4268 E-06  | 1,7888 E-07  | 1,0341 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,4362 E-06 | -1,8006 E-07 | -1,0409 E-09 |
| 00100                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,4362 E-06  | 1,8006 E-07  | 1,0409 E-09  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,0712 E-06 | 1,1173 E-06  | -2,5936 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0712 E-06  | -1,1173 E-06 | 2,5936 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,0783 E-06 | 1,1247 E-06  | -2,6108 E-09 |
| 00101                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0783 E-06  | -1,1247 E-06 | 2,6108 E-09  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -8,1512 E-07 | 1,882 E-06   | 1,1273 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 8,1512 E-07  | -1,882 E-06  | -1,1273 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -8,2051 E-07 | 1,8944 E-06  | 1,1348 E-09  |
| 00102                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 8,2051 E-07  | -1,8944 E-06 | -1,1348 E-09 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,9094 E-07 | 2,2433 E-06  | -9,0468 E-11 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,9094 E-07  | -2,2433 E-06 | 9,0468 E-11  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,922 E-07  | 2,2581 E-06  | -9,1067 E-11 |
| 00103                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,922 E-07   | -2,2581 E-06 | 9,1067 E-11  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,6121 E-07  | 2,0643 E-06  | -1,6818 E-10 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,6121 E-07 | -2,0643 E-06 | 1,6818 E-10  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,6293 E-07  | 2,0779 E-06  | -1,6929 E-10 |
| 00104                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,6293 E-07 | -2,0779 E-06 | 1,6929 E-10  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,8542 E-07  | 1,8526 E-06  | 1,1089 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -7,8542 E-07 | -1,8526 E-06 | -1,1089 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,9061 E-07  | 1,8649 E-06  | 1,1162 E-09  |
| 00105                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -7,9061 E-07 | -1,8649 E-06 | -1,1162 E-09 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0493 E-06  | 1,1025 E-06  | -2,7093 E-09 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,0493 E-06 | -1,1025 E-06 | 2,7093 E-09  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,0562 E-06  | 1,1098 E-06  | -2,7272 E-09 |
| 00106                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,0562 E-06 | -1,1098 E-06 | 2,7272 E-09  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,4101 E-06  | -1,9114 E-07 | 5,7549 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,4101 E-06 | 1,9114 E-07  | -5,7549 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,4194 E-06  | -1,924 E-07  | 5,7929 E-10  |
| 00107                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,4194 E-06 | 1,924 E-07   | -5,7929 E-10 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,7311 E-06  | -1,2739 E-06 | 5,2652 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,7311 E-06 | 1,2739 E-06  | -5,2652 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,7425 E-06  | -1,2823 E-06 | 5,3 E-09     |
| 00108                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,7425 E-06 | 1,2823 E-06  | -5,3 E-09    |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1306 E-06  | -1,6222 E-06 | 2,9014 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,1306 E-06 | 1,6222 E-06  | -2,9014 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1446 E-06  | -1,633 E-06  | 2,9206 E-10  |
| 00109                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,1446 E-06 | 1,633 E-06   | -2,9206 E-10 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,0465 E-06  | -1,6884 E-06 | -3,054 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,0465 E-06 | 1,6884 E-06  | 3,054 E-09   |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,06 E-06    | -1,6996 E-06 | -3,0742 E-09 |
| 00110                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,06 E-06   | 1,6996 E-06  | 3,0742 E-09  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,5804 E-06  | -1,4789 E-06 | 6,6304 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5804 E-06 | 1,4789 E-06  | -6,6304 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,5909 E-06  | -1,4887 E-06 | 6,6742 E-10  |
| 00111                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,5909 E-06 | 1,4887 E-06  | -6,6742 E-10 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 3,7322 E-07  | -1,1316 E-06 | -9,9353 E-10 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,7322 E-07 | 1,1316 E-06  | 9,9353 E-10  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 3,7569 E-07  | -1,1391 E-06 | -1,0001 E-09 |
| 00112                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -3,7569 E-07 | 1,1391 E-06  | 1,0001 E-09  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -8,9541 E-07 | -9,7277 E-07 | 5,0966 E-12  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 8,9541 E-07  | 9,7277 E-07  | -5,0966 E-12 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -9,0133 E-07 | -9,792 E-07  | 5,1302 E-12  |
| 00113                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,0133 E-07  | 9,792 E-07   | -5,1302 E-12 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6074 E-06 | -5,5902 E-07 | 5,9783 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6074 E-06  | 5,5902 E-07  | -5,9783 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,618 E-06  | -5,6272 E-07 | 6,0178 E-10  |
| 00114                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,618 E-06   | 5,6272 E-07  | -6,0178 E-10 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,9932 E-06 | -1,8638 E-07 | -6,2807 E-10 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,9932 E-06  | 1,8638 E-07  | 6,2807 E-10  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,0064 E-06 | -1,8762 E-07 | -6,3222 E-10 |
| 00115                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,0064 E-06  | 1,8762 E-07  | 6,3222 E-10  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,106 E-06  | 1,4253 E-07  | 1,0144 E-09  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,106 E-06   | -1,4253 E-07 | -1,0144 E-09 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1199 E-06 | 1,4347 E-07  | 1,0211 E-09  |
| 00116                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1199 E-06  | -1,4347 E-07 | -1,0211 E-09 |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6788 E-06 | 6,3283 E-07  | 7,1648 E-11  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
| 00116                                           | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6788 E-06  | -6,3283 E-07 | -7,1648 E-11 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6899 E-06 | 6,3702 E-07  | 7,2122 E-11  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6899 E-06  | -6,3702 E-07 | -7,2122 E-11 |  |
| 00117                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,5367 E-07 | 8,917 E-07   | -3,4831 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,5367 E-07  | -8,917 E-07  | 3,4831 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,5998 E-07 | 8,976 E-07   | -3,5061 E-09 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,5998 E-07  | -8,976 E-07  | 3,5061 E-09  |  |
| 00118                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,3076 E-07  | 1,1631 E-06  | 3,15 E-09    |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -4,3076 E-07 | -1,1631 E-06 | -3,15 E-09   |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 4,3361 E-07  | 1,1708 E-06  | 3,1709 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -4,3361 E-07 | -1,1708 E-06 | -3,1709 E-09 |  |
| 00119                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,61 E-06    | 1,4654 E-06  | 7,6096 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,61 E-06   | -1,4654 E-06 | -7,6096 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,6206 E-06  | 1,4751 E-06  | 7,6599 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,6206 E-06 | -1,4751 E-06 | -7,6599 E-10 |  |
| 00120                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0209 E-06  | 1,6879 E-06  | -3,7615 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0209 E-06 | -1,6879 E-06 | 3,7615 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0342 E-06  | 1,6991 E-06  | -3,7864 E-09 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0342 E-06 | -1,6991 E-06 | 3,7864 E-09  |  |
| 00121                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,457 E-06   | -1,1317 E-06 | -1,0035 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,457 E-06  | 1,1317 E-06  | 1,0035 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,4666 E-06  | -1,1392 E-06 | -1,0101 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,4666 E-06 | 1,1392 E-06  | 1,0101 E-08  |  |
| 00122                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 8,0706 E-07  | -8,6701 E-07 | 8,6179 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -8,0706 E-07 | 8,6701 E-07  | -8,6179 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 8,124 E-07   | -8,7274 E-07 | 8,6749 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -8,124 E-07  | 8,7274 E-07  | -8,6749 E-09 |  |
| 00123                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -4,8205 E-07 | -7,1611 E-07 | 3,3592 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,8205 E-07  | 7,1611 E-07  | -3,3592 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -4,8524 E-07 | -7,2084 E-07 | 3,3814 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,8524 E-07  | 7,2084 E-07  | -3,3814 E-09 |  |
| 00124                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -7,513 E-07  | -5,1657 E-07 | -2,58 E-09   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,513 E-07   | 5,1657 E-07  | 2,58 E-09    |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -7,5627 E-07 | -5,1999 E-07 | -2,597 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,5627 E-07  | 5,1999 E-07  | 2,597 E-09   |  |
| 00125                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,1048 E-07 | -1,1652 E-07 | 2,1374 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,1048 E-07  | 1,1652 E-07  | -2,1374 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,165 E-07  | -1,1729 E-07 | 2,1515 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,165 E-07   | 1,1729 E-07  | -2,1515 E-09 |  |
| 00126                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,1845 E-06 | 1,6961 E-07  | -7,6972 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,1845 E-06  | -1,6961 E-07 | 7,6972 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,1924 E-06 | 1,7073 E-07  | -7,7481 E-11 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,1924 E-06  | -1,7073 E-07 | 7,7481 E-11  |  |
| 00127                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,5495 E-07 | 4,0313 E-07  | 8,9957 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,5495 E-07  | -4,0313 E-07 | -8,9957 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,5994 E-07 | 4,0579 E-07  | 9,0552 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,5994 E-07  | -4,0579 E-07 | -9,0552 E-09 |  |
| 00128                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,9134 E-07 | 7,6081 E-07  | 1,6663 E-08  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,9134 E-07  | -7,6081 E-07 | -1,6663 E-08 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,9261 E-07 | 7,6584 E-07  | 1,6773 E-08  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,9261 E-07  | -7,6584 E-07 | -1,6773 E-08 |  |
| 00129                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 7,0332 E-07  | 8,667 E-07   | -3,5122 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,0332 E-07 | -8,667 E-07  | 3,5122 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 7,0797 E-07  | 8,7243 E-07  | -3,5355 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -7,0797 E-07 | -8,7243 E-07 | 3,5355 E-08  |  |
| 00130                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6658 E-06  | 1,1212 E-06  | -1,2229 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6658 E-06 | -1,1212 E-06 | 1,2229 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6768 E-06  | 1,1286 E-06  | -1,231 E-08  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6768 E-06 | -1,1286 E-06 | 1,231 E-08   |  |
| 00131                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6164 E-06  | -1,6117 E-06 | -1,0499 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6164 E-06 | 1,6117 E-06  | 1,0499 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6271 E-06  | -1,6223 E-06 | -1,0568 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6271 E-06 | 1,6223 E-06  | 1,0568 E-08  |  |
| 00132                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,2377 E-06  | -6,6286 E-07 | -1,3054 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,2377 E-06 | 6,6286 E-07  | 1,3054 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,2459 E-06  | -6,6724 E-07 | -1,314 E-08  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,2459 E-06 | 6,6724 E-07  | 1,314 E-08   |  |
| 00133                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,818 E-07   | 7,3345 E-08  | 9,0355 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -9,818 E-07  | -7,3345 E-08 | -9,0355 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,8829 E-07  | 7,383 E-08   | 9,0952 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -9,8829 E-07 | -7,383 E-08  | -9,0952 E-09 |  |
| 00134                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 6,1141 E-07  | 1,0406 E-06  | 3,1107 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -6,1141 E-07 | -1,0406 E-06 | -3,1107 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 6,1545 E-07  | 1,0475 E-06  | 3,1313 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -6,1545 E-07 | -1,0475 E-06 | -3,1313 E-10 |  |
| 00135                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,5508 E-07  | 1,0049 E-06  | 1,207 E-09   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,5508 E-07 | -1,0049 E-06 | -1,207 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,561 E-07   | 1,0116 E-06  | 1,215 E-09   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,561 E-07  | -1,0116 E-06 | -1,215 E-09  |  |
| 00136                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4142 E-07 | 9,4618 E-07  | 1,9293 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4142 E-07  | -9,4618 E-07 | -1,9293 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4236 E-07 | 9,5244 E-07  | 1,9421 E-09  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4236 E-07  | -9,5244 E-07 | -1,9421 E-09 |  |
| 00137                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -6,026 E-07  | 1,0485 E-06  | 3,6447 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 6,026 E-07   | -1,0485 E-06 | -3,6447 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -6,0658 E-07 | 1,0554 E-06  | 3,6688 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 6,0658 E-07  | -1,0554 E-06 | -3,6688 E-10 |  |
| 00138                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -9,8268 E-07 | 8,5683 E-08  | 9,3072 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,8268 E-07  | -8,5683 E-08 | -9,3072 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -9,8918 E-07 | 8,625 E-08   | 9,3688 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 9,8918 E-07  | -8,625 E-08  | -9,3688 E-09 |  |
| 00139                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,2597 E-06 | -6,4673 E-07 | -1,2086 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,2597 E-06  | 6,4673 E-07  | 1,2086 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -1,268 E-06  | -6,51 E-07   | -1,2166 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 1,268 E-06   | 6,51 E-07    | 1,2166 E-08  |  |
| 00140                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6348 E-06 | -1,6297 E-06 | -2,4499 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6348 E-06  | 1,6297 E-06  | 2,4499 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6456 E-06 | -1,6405 E-06 | -2,4661 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6456 E-06  | 1,6405 E-06  | 2,4661 E-08  |  |
| 00141                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,4678 E-06 | -1,1418 E-06 | -1,0154 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,4678 E-06  | 1,1418 E-06  | 1,0154 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,4775 E-06 | -1,1493 E-06 | -1,0221 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,4775 E-06  | 1,1493 E-06  | 1,0221 E-08  |  |
| 00142                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -8,1195 E-07 | -8,7099 E-07 | 8,7977 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 8,1195 E-07  | 8,7099 E-07  | -8,7977 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -8,1732 E-07 | -8,7675 E-07 | 8,8559 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 8,1732 E-07  | 8,7675 E-07  | -8,8559 E-09 |  |
| 00143                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,7855 E-07  | -7,2029 E-07 | 3,377 E-09   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -4,7855 E-07 | 7,2029 E-07  | -3,377 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 4,8172 E-07  | -7,2505 E-07 | 3,3993 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -4,8172 E-07 | 7,2505 E-07  | -3,3993 E-09 |  |
| 00144                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,4727 E-07  | -5,2071 E-07 | -2,5737 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -7,4727 E-07 | 5,2071 E-07  | 2,5737 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 7,5221 E-07  | -5,2416 E-07 | -2,5907 E-09 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -7,5221 E-07 | 5,2416 E-07  | 2,5907 E-09  |  |
| 00145                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,0611 E-07  | -1,2108 E-07 | 2,1398 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,0611 E-07 | 1,2108 E-07  | -2,1398 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,121 E-07   | -1,2188 E-07 | 2,154 E-09   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,121 E-07  | 1,2188 E-07  | -2,154 E-09  |  |
| 00146                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,1793 E-06  | 1,6377 E-07  | -7,8043 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,1793 E-06 | -1,6377 E-07 | 7,8043 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,187 E-06   | 1,6485 E-07  | -7,8559 E-11 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,187 E-06  | -1,6485 E-07 | 7,8559 E-11  |  |
| 00147                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,484 E-07   | 3,9472 E-07  | 8,9514 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,484 E-07  | -3,9472 E-07 | -8,9514 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,5335 E-07  | 3,9733 E-07  | 9,0106 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,5335 E-07 | -3,9733 E-07 | -9,0106 E-09 |  |
| 00148                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,8766 E-07  | 7,4852 E-07  | 1,6559 E-08  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,8766 E-07 | -7,4852 E-07 | -1,6559 E-08 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,889 E-07   | 7,5347 E-07  | 1,6668 E-08  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,889 E-07  | -7,5347 E-07 | -1,6668 E-08 |  |
| 00149                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -6,8399 E-07 | 8,4935 E-07  | -3,5217 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 6,8399 E-07  | -8,4935 E-07 | 3,5217 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | -6,8851 E-07 | 8,5496 E-07  | -3,545 E-08  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | 6,8851 E-07  | -8,5496 E-07 | 3,545 E-08   |  |
| 00150                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6376 E-06 | 1,1052 E-06  | -1,2818 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6376 E-06  | -1,1052 E-06 | 1,2818 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,6484 E-06 | 1,1125 E-06  | -1,2902 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,6484 E-06  | -1,1125 E-06 | 1,2902 E-08  |  |
| 00151                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6027 E-06  | 1,7748 E-06  | -8,695 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6027 E-06 | -1,7748 E-06 | 8,695 E-09   |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,6133 E-06  | 1,7865 E-06  | -8,7525 E-09 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,6133 E-06 | -1,7865 E-06 | 8,7525 E-09  |  |
| 00152                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,3505 E-06  | 6,6819 E-07  | -1,5358 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,3505 E-06 | -6,6819 E-07 | 1,5358 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,3594 E-06  | 6,7261 E-07  | -1,5459 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,3594 E-06 | -6,7261 E-07 | 1,5459 E-08  |  |
| 00153                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,5347 E-07  | -2,8239 E-07 | 5,9885 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,5347 E-07 | 2,8239 E-07  | -5,9885 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,5977 E-07  | -2,8426 E-07 | 6,028 E-09   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,5977 E-07 | 2,8426 E-07  | -6,028 E-09  |  |
| 00154                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 6,0135 E-07  | -9,0005 E-07 | 6,5795 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -6,0135 E-07 | 9,0005 E-07  | -6,5795 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 6,0533 E-07  | -9,06 E-07   | 6,623 E-10   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -6,0533 E-07 | 9,06 E-07    | -6,623 E-10  |  |
| 00155                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,9014 E-07  | -1,116 E-06  | 8,0273 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,9014 E-07 | 1,116 E-06   | -8,0273 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,9206 E-07  | -1,1234 E-06 | 8,0804 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,9206 E-07 | 1,1234 E-06  | -8,0804 E-10 |  |
| 00156                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,8684 E-07 | -1,0937 E-06 | 9,3862 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,8684 E-07  | 1,0937 E-06  | -9,3862 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,8874 E-07 | -1,1009 E-06 | 9,4483 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,8874 E-07  | 1,1009 E-06  | -9,4483 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,9484 E-07 | -8,9467 E-07 | 5,3964 E-10  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
| 00157                                           | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 5,9484 E-07  | 8,9467 E-07  | -5,3964 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -5,9877 E-07 | -9,0058 E-07 | 5,4321 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 5,9877 E-07  | 9,0058 E-07  | -5,4321 E-10 |  |
| 00158                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,5447 E-07 | -2,7002 E-07 | 5,7882 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,5447 E-07  | 2,7002 E-07  | -5,7882 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -9,6078 E-07 | -2,7181 E-07 | 5,8265 E-09  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 9,6078 E-07  | 2,7181 E-07  | -5,8265 E-09 |  |
| 00159                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,3256 E-06 | 6,7796 E-07  | -1,8166 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,3256 E-06  | -6,7796 E-07 | 1,8166 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0002     | -1,3343 E-06 | 6,8244 E-07  | -1,8286 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0002    | 1,3343 E-06  | -6,8244 E-07 | 1,8286 E-08  |  |
| 00160                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,5733 E-06 | 1,7408 E-06  | 8,7564 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,5733 E-06  | -1,7408 E-06 | -8,7564 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,5837 E-06 | 1,7523 E-06  | 8,8143 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,5837 E-06  | -1,7523 E-06 | -8,8143 E-10 |  |
| 00161                                           | X   | + | 0,0004     | 0,0003     | 0,0001     | -8,9564 E-06 | 1,2718 E-05  | 1,5882 E-05  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0004    | -0,0003    | -0,0001    | 8,9564 E-06  | -1,2718 E-05 | -1,5882 E-05 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0004     | 0,0003     | 0,0001     | -9,0156 E-06 | 1,2802 E-05  | 1,5987 E-05  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0004    | -0,0003    | -0,0001    | 9,0156 E-06  | -1,2802 E-05 | -1,5987 E-05 |  |
| 00162                                           | X   | + | -0,0004    | 0,0003     | -0,0001    | -9,0341 E-06 | -1,3029 E-05 | 1,591 E-05   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0004     | -0,0003    | 0,0001     | 9,0341 E-06  | 1,3029 E-05  | -1,591 E-05  |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0004    | 0,0003     | -0,0001    | -9,0939 E-06 | -1,3115 E-05 | 1,6015 E-05  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0004     | -0,0003    | 0,0001     | 9,0939 E-06  | 1,3115 E-05  | -1,6015 E-05 |  |
| 00163                                           | X   | + | -0,0004    | -0,0003    | 0,0001     | 8,9965 E-06  | -1,2965 E-05 | 1,5886 E-05  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0004     | 0,0003     | -0,0001    | -8,9965 E-06 | 1,2965 E-05  | -1,5886 E-05 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0004    | -0,0003    | 0,0001     | 9,056 E-06   | -1,3051 E-05 | 1,5991 E-05  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0004     | 0,0003     | -0,0001    | -9,056 E-06  | 1,3051 E-05  | -1,5991 E-05 |  |
| 00164                                           | X   | + | 0,0004     | -0,0003    | -0,0001    | 9,0462 E-06  | 1,2874 E-05  | 1,5924 E-05  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0004    | 0,0003     | 0,0001     | -9,0462 E-06 | -1,2874 E-05 | -1,5924 E-05 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0004     | -0,0003    | -0,0001    | 9,106 E-06   | 1,2959 E-05  | 1,603 E-05   |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0004    | 0,0003     | 0,0001     | -9,106 E-06  | -1,2959 E-05 | -1,603 E-05  |  |
| 00165                                           | X   | + | 0,0001     | -0,0001    | -0,0001    | 3,4921 E-06  | 5,7701 E-07  | 3,416 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0001     | 0,0001     | -3,4921 E-06 | -5,7701 E-07 | -3,416 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | -0,0001    | -0,0001    | 3,5152 E-06  | 5,8083 E-07  | 3,4386 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0001     | 0,0001     | -3,5152 E-06 | -5,8083 E-07 | -3,4386 E-06 |  |
| 00166                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,8747 E-07  | 2,4759 E-06  | 1,6002 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,8747 E-07 | -2,4759 E-06 | -1,6002 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,9334 E-07  | 2,4922 E-06  | 1,6108 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,9334 E-07 | -2,4922 E-06 | -1,6108 E-06 |  |
| 00167                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7441 E-07 | 8,3451 E-07  | 9,1492 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7441 E-07  | -8,3451 E-07 | -9,1492 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7689 E-07 | 8,4003 E-07  | 9,2097 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7689 E-07  | -8,4003 E-07 | -9,2097 E-07 |  |
| 00168                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,3306 E-07 | -3,06 E-08   | 8,0975 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,3306 E-07  | 3,06 E-08    | -8,0975 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,3791 E-07 | -3,0802 E-08 | 8,151 E-07   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,3791 E-07  | 3,0802 E-08  | -8,151 E-07  |  |
| 00169                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,5713 E-07 | -8,4078 E-07 | 9,1914 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,5713 E-07  | 8,4078 E-07  | -9,1914 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,5949 E-07 | -8,4634 E-07 | 9,2522 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,5949 E-07  | 8,4634 E-07  | -9,2522 E-07 |  |
| 00170                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,2343 E-07  | -2,4203 E-06 | 1,6237 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,2343 E-07 | 2,4203 E-06  | -1,6237 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,2888 E-07  | -2,4363 E-06 | 1,6345 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,2888 E-07 | 2,4363 E-06  | -1,6345 E-06 |  |
| 00171                                           | X   | + | -0,0001    | -0,0001    | 0,0002     | 3,4008 E-06  | -5,6851 E-07 | 3,3856 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0001     | -0,0002    | -3,4008 E-06 | 5,6851 E-07  | -3,3856 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | -0,0001    | 0,0002     | 3,4233 E-06  | -5,7227 E-07 | 3,4079 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0001     | -0,0002    | -3,4233 E-06 | 5,7227 E-07  | -3,4079 E-06 |  |
| 00172                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 1,2329 E-06  | -1,451 E-07  | 1,2575 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -1,2329 E-06 | 1,451 E-07   | -1,2575 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 1,241 E-06   | -1,4606 E-07 | 1,2658 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -1,241 E-06  | 1,4606 E-07  | -1,2658 E-06 |  |
| 00173                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,5602 E-07  | 4,5391 E-07  | 1,1303 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,5602 E-07 | -4,5391 E-07 | -1,1303 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,597 E-07   | 4,5691 E-07  | 1,1378 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,597 E-07  | -4,5691 E-07 | -1,1378 E-06 |  |
| 00174                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,7422 E-08  | 2,5353 E-07  | 9,5478 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,7422 E-08 | -2,5353 E-07 | -9,5478 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,7868 E-08  | 2,5521 E-07  | 9,6109 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,7868 E-08 | -2,5521 E-07 | -9,6109 E-07 |  |
| 00175                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,9969 E-08  | -2,4461 E-07 | 9,5727 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,9969 E-08 | 2,4461 E-07  | -9,5727 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 8,0497 E-08  | -2,4623 E-07 | 9,636 E-07   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -8,0497 E-08 | 2,4623 E-07  | -9,636 E-07  |  |
| 00176                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,474 E-07   | -4,2966 E-07 | 1,1334 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,474 E-07  | 4,2966 E-07  | -1,1334 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,5102 E-07  | -4,325 E-07  | 1,1409 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,5102 E-07 | 4,325 E-07   | -1,1409 E-06 |  |
| 00177                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,2074 E-06  | 1,7177 E-07  | 1,2581 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2074 E-06 | -1,7177 E-07 | -1,2581 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,2154 E-06  | 1,729 E-07   | 1,2664 E-06  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2154 E-06 | -1,729 E-07  | -1,2664 E-06 |  |
| 00178                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 4,2876 E-07  | -1,1087 E-06 | 1,0773 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -4,2876 E-07 | 1,1087 E-06  | -1,0773 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 4,316 E-07   | -1,116 E-06  | 1,0844 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -4,316 E-07  | 1,116 E-06   | -1,0844 E-06 |  |
| 00179                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,4293 E-07  | -4,2934 E-07 | 9,8544 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,4293 E-07 | 4,2934 E-07  | -9,8544 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,4586 E-07  | -4,3218 E-07 | 9,9195 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,4586 E-07 | 4,3218 E-07  | -9,9195 E-07 |  |
| 00180                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4866 E-07  | -9,5636 E-08 | 9,9432 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4866 E-07 | 9,5636 E-08  | -9,9432 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,503 E-07   | -9,6268 E-08 | 1,0009 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,503 E-07  | 9,6268 E-08  | -1,0009 E-06 |  |
| 00181                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3438 E-07  | 1,1721 E-08  | 9,7443 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3438 E-07 | -1,1721 E-08 | -9,7443 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3527 E-07  | 1,1798 E-08  | 9,8088 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3527 E-07 | -1,1798 E-08 | -9,8088 E-07 |  |
| 00182                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4177 E-07  | 1,2049 E-07  | 9,9591 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4177 E-07 | -1,2049 E-07 | -9,9591 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4337 E-07  | 1,2129 E-07  | 1,0025 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4337 E-07 | -1,2129 E-07 | -1,0025 E-06 |  |
| 00183                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,2027 E-07  | 4,4878 E-07  | 9,8716 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,2027 E-07 | -4,4878 E-07 | -9,8716 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,2305 E-07  | 4,5174 E-07  | 9,9369 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,2305 E-07 | -4,5174 E-07 | -9,9369 E-07 |  |
| 00184                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 3,9787 E-07  | 1,1134 E-06  | 1,0807 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | -3,9787 E-07 | -1,1134 E-06 | -1,0807 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 4,005 E-07   | 1,1207 E-06  | 1,0878 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | -4,005 E-07  | -1,1207 E-06 | -1,0878 E-06 |  |
| 00185                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 6,6193 E-09  | -9,8332 E-07 | 7,8981 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -6,6193 E-09 | 9,8332 E-07  | -7,8981 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 6,663 E-09   | -9,8982 E-07 | 7,9503 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -6,663 E-09  | 9,8982 E-07  | -7,9503 E-07 |  |
| 00186                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,3709 E-09  | -4,1842 E-07 | 9,5496 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,3709 E-09 | 4,1842 E-07  | -9,5496 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,3998 E-09  | -4,2118 E-07 | 9,6128 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,3998 E-09 | 4,2118 E-07  | -9,6128 E-07 |  |
| 00187                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,0489 E-09  | -9,9215 E-08 | 9,8016 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,0489 E-09 | 9,9215 E-08  | -9,8016 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,069 E-09   | -9,9871 E-08 | 9,8664 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,069 E-09  | 9,9871 E-08  | -9,8664 E-07 |  |
| 00188                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,6923 E-09  | 1,2751 E-07  | 9,8083 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,6923 E-09 | -1,2751 E-07 | -9,8083 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,7035 E-09  | 1,2836 E-07  | 9,8731 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,7035 E-09 | -1,2836 E-07 | -9,8731 E-07 |  |
| 00189                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,3485 E-10 | 4,403 E-07   | 9,5625 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,3485 E-10  | -4,403 E-07  | -9,5625 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,3905 E-10 | 4,4322 E-07  | 9,6257 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,3905 E-10  | -4,4322 E-07 | -9,6257 E-07 |  |
| 00190                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -5,9729 E-09 | 9,8858 E-07  | 7,9099 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 5,9729 E-09  | -9,8858 E-07 | -7,9099 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -6,0124 E-09 | 9,9512 E-07  | 7,9622 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 6,0124 E-09  | -9,9512 E-07 | -7,9622 E-07 |  |
| 00191                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -4,1437 E-07 | -1,1127 E-06 | 1,0796 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | 4,1437 E-07  | 1,1127 E-06  | -1,0796 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -4,1711 E-07 | -1,1201 E-06 | 1,0867 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | 4,1711 E-07  | 1,1201 E-06  | -1,0867 E-06 |  |
| 00192                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,3364 E-07 | -4,3252 E-07 | 9,8581 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,3364 E-07  | 4,3252 E-07  | -9,8581 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,3651 E-07 | -4,3538 E-07 | 9,9232 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,3651 E-07  | 4,3538 E-07  | -9,9232 E-07 |  |
| 00193                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4231 E-07 | -9,4937 E-08 | 9,9444 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4231 E-07  | 9,4937 E-08  | -9,9444 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4392 E-07 | -9,5565 E-08 | 1,001 E-06   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4392 E-07  | 9,5565 E-08  | -1,001 E-06  |  |
| 00194                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3013 E-07 | 1,3795 E-08  | 9,7456 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3013 E-07  | -1,3795 E-08 | -9,7456 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3099 E-07 | 1,3886 E-08  | 9,81 E-07    |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3099 E-07  | -1,3886 E-08 | -9,81 E-07   |  |
| 00195                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3998 E-07 | 1,2358 E-07  | 9,9615 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3998 E-07  | -1,2358 E-07 | -9,9615 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4156 E-07 | 1,244 E-07   | 1,0027 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4156 E-07  | -1,244 E-07  | -1,0027 E-06 |  |
| 00196                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,2455 E-07 | 4,4852 E-07  | 9,8717 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,2455 E-07  | -4,4852 E-07 | -9,8717 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,2736 E-07 | 4,5148 E-07  | 9,937 E-07   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,2736 E-07  | -4,5148 E-07 | -9,937 E-07  |  |
| 00197                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -4,1716 E-07 | 1,1128 E-06  | 1,0782 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 4,1716 E-07  | -1,1128 E-06 | -1,0782 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -4,1992 E-07 | 1,1202 E-06  | 1,0853 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 4,1992 E-07  | -1,1202 E-06 | -1,0853 E-06 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2285 E-06 | -1,4371 E-07 | 1,2571 E-06  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
| 00198                                           | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | 1,2285 E-06  | 1,4371 E-07  | -1,2571 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2367 E-06 | -1,4466 E-07 | 1,2655 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | 1,2367 E-06  | 1,4466 E-07  | -1,2655 E-06 |  |
| 00199                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,5053 E-07 | 4,5396 E-07  | 1,1305 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,5053 E-07  | -4,5396 E-07 | -1,1305 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,5417 E-07 | 4,5696 E-07  | 1,138 E-06   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,5417 E-07  | -4,5696 E-07 | -1,138 E-06  |  |
| 00200                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,3771 E-08 | 2,5434 E-07  | 9,5485 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,3771 E-08  | -2,5434 E-07 | -9,5485 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,4193 E-08 | 2,5602 E-07  | 9,6116 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,4193 E-08  | -2,5602 E-07 | -9,6116 E-07 |  |
| 00201                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,8909 E-08 | -2,4037 E-07 | 9,5763 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,8909 E-08  | 2,4037 E-07  | -9,5763 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,943 E-08  | -2,4196 E-07 | 9,6396 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,943 E-08   | 2,4196 E-07  | -9,6396 E-07 |  |
| 00202                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,4688 E-07 | -4,2147 E-07 | 1,1343 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,4688 E-07  | 4,2147 E-07  | -1,1343 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -5,505 E-07  | -4,2426 E-07 | 1,1418 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 5,505 E-07   | 4,2426 E-07  | -1,1418 E-06 |  |
| 00203                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -1,2084 E-06 | 1,7865 E-07  | 1,2598 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2084 E-06  | -1,7865 E-07 | -1,2598 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -1,2164 E-06 | 1,7983 E-07  | 1,2681 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2164 E-06  | -1,7983 E-07 | -1,2681 E-06 |  |
| 00204                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0001     | 0,0001     | -3,4536 E-06 | 6,0727 E-07  | 3,4232 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | -0,0001    | -0,0001    | 3,4536 E-06  | -6,0727 E-07 | -3,4232 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0001     | 0,0001     | -3,4765 E-06 | 6,1129 E-07  | 3,4458 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | -0,0001    | -0,0001    | 3,4765 E-06  | -6,1129 E-07 | -3,4458 E-06 |  |
| 00205                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,7926 E-07 | 2,4675 E-06  | 1,6017 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,7926 E-07  | -2,4675 E-06 | -1,6017 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,8508 E-07 | 2,4838 E-06  | 1,6123 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,8508 E-07  | -2,4838 E-06 | -1,6123 E-06 |  |
| 00206                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7806 E-07  | 8,3191 E-07  | 9,1465 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7806 E-07 | -8,3191 E-07 | -9,1465 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,8056 E-07  | 8,3741 E-07  | 9,207 E-07   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,8056 E-07 | -8,3741 E-07 | -9,207 E-07  |  |
| 00207                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,3194 E-07  | -2,943 E-08  | 8,0973 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,3194 E-07 | 2,943 E-08   | -8,0973 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 7,3678 E-07  | -2,9624 E-08 | 8,1508 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -7,3678 E-07 | 2,9624 E-08  | -8,1508 E-07 |  |
| 00208                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,5303 E-07  | -8,3639 E-07 | 9,1993 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,5303 E-07 | 8,3639 E-07  | -9,1993 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,5536 E-07  | -8,4192 E-07 | 9,2601 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,5536 E-07 | 8,4192 E-07  | -9,2601 E-07 |  |
| 00209                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,2674 E-07 | -2,4092 E-06 | 1,6258 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,2674 E-07  | 2,4092 E-06  | -1,6258 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | -8,3221 E-07 | -2,4252 E-06 | 1,6365 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | 8,3221 E-07  | 2,4252 E-06  | -1,6365 E-06 |  |
| 00210                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0001     | -0,0002    | -3,421 E-06  | -5,2234 E-07 | 3,384 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | -0,0001    | 0,0002     | 3,421 E-06   | 5,2234 E-07  | -3,384 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0001     | -0,0002    | -3,4436 E-06 | -5,258 E-07  | 3,4064 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | -0,0001    | 0,0002     | 3,4436 E-06  | 5,258 E-07   | -3,4064 E-06 |  |
| 00211                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,2262 E-06  | 4,5381 E-07  | 6,244 E-07   |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,2262 E-06 | -4,5381 E-07 | -6,244 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,241 E-06   | 4,5681 E-07  | 6,2853 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,241 E-06  | -4,5681 E-07 | -6,2853 E-07 |  |
| 00212                                           | X   | + | 0,0001     | -0,0003    | -0,0003    | 1,9165 E-06  | -3,0589 E-06 | 3,9367 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0003     | 0,0003     | -1,9165 E-06 | 3,0589 E-06  | -3,9367 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | -0,0003    | -0,0003    | 1,9292 E-06  | -3,0792 E-06 | 3,9627 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0003     | 0,0003     | -1,9292 E-06 | 3,0792 E-06  | -3,9627 E-06 |  |
| 00213                                           | X   | + | -0,0001    | -0,0003    | 0,0003     | 3,2155 E-06  | 1,8244 E-06  | 3,6425 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0003     | -0,0003    | -3,2155 E-06 | -1,8244 E-06 | -3,6425 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | -0,0003    | 0,0003     | 3,2368 E-06  | 1,8365 E-06  | 3,6665 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0003     | -0,0003    | -3,2368 E-06 | -1,8365 E-06 | -3,6665 E-06 |  |
| 00214                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4374 E-06  | -9,2684 E-07 | 3,9502 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,4374 E-06 | 9,2684 E-07  | -3,9502 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4535 E-06  | -9,3297 E-07 | 3,9763 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,4535 E-06 | 9,3297 E-07  | -3,9763 E-07 |  |
| 00215                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0002     | 1,574 E-06   | -1,1223 E-06 | -2,1453 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0002    | -1,574 E-06  | 1,1223 E-06  | 2,1453 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0002     | 1,5844 E-06  | -1,1297 E-06 | -2,1594 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0002    | -1,5844 E-06 | 1,1297 E-06  | 2,1594 E-07  |  |
| 00216                                           | X   | + | -0,0001    | -0,0002    | 0,0002     | -4,9079 E-07 | 9,8607 E-07  | -1,3851 E-06 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0002     | -0,0002    | 4,9079 E-07  | -9,8607 E-07 | 1,3851 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | -0,0002    | 0,0002     | -4,9404 E-07 | 9,9259 E-07  | -1,3942 E-06 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0002     | -0,0002    | 4,9404 E-07  | -9,9259 E-07 | 1,3942 E-06  |  |
| 00217                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 1,178 E-08   | -4,3885 E-07 | -6,439 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | -1,178 E-08  | 4,3885 E-07  | 6,439 E-07   |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 1,1857 E-08  | -4,4175 E-07 | -6,4816 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | -1,1857 E-08 | 4,4175 E-07  | 6,4816 E-07  |  |
| 00218                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3806 E-07 | 5,2153 E-09  | 1,1226 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3806 E-07  | -5,2153 E-09 | -1,1226 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3964 E-07 | 5,2498 E-09  | 1,13 E-07    |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3964 E-07  | -5,2498 E-09 | -1,13 E-07   |  |
| 00219                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7544 E-07 | -1,1601 E-08 | -3,8485 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7544 E-07  | 1,1601 E-08  | 3,8485 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7792 E-07 | -1,1678 E-08 | -3,8739 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7792 E-07  | 1,1678 E-08  | 3,8739 E-07  |  |
| 00220                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -2,6484 E-07 | 1,5696 E-07  | -1,7393 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 2,6484 E-07  | -1,5696 E-07 | 1,7393 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -2,6659 E-07 | 1,58 E-07    | -1,7508 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 2,6659 E-07  | -1,58 E-07   | 1,7508 E-07  |  |
| 00221                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3353 E-07  | 2,9394 E-07  | -8,4721 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3353 E-07 | -2,9394 E-07 | 8,4721 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3508 E-07  | 2,9588 E-07  | -8,5281 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3508 E-07 | -2,9588 E-07 | 8,5281 E-08  |  |
| 00222                                           | X   | + | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -2,1425 E-07 | -2,5711 E-07 | -7,6134 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 2,1425 E-07  | 2,5711 E-07  | 7,6134 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -2,1567 E-07 | -2,5881 E-07 | -7,6637 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 2,1567 E-07  | 2,5881 E-07  | 7,6637 E-07  |  |
| 00223                                           | X   | + | 0,0001     | -0,0001    | -0,0002    | 7,5829 E-07  | 1,405 E-06   | -1,0305 E-06 |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0001     | 0,0002     | -7,5829 E-07 | -1,405 E-06  | 1,0305 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | -0,0001    | -0,0002    | 7,6331 E-07  | 1,4143 E-06  | -1,0373 E-06 |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0001     | 0,0002     | -7,6331 E-07 | -1,4143 E-06 | 1,0373 E-06  |  |
| 00224                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,1295 E-07  | 2,1734 E-06  | -6,2748 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,1295 E-07 | -2,1734 E-06 | 6,2748 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,137 E-07   | 2,1878 E-06  | -6,3163 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,137 E-07  | -2,1878 E-06 | 6,3163 E-08  |  |
| 00225                                           | X   | + | 0,0003     | 0,0001     | 0,0003     | -3,4539 E-06 | 4,7409 E-06  | 5,7862 E-06  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0003    | -0,0001    | -0,0003    | 3,4539 E-06  | -4,7409 E-06 | -5,7862 E-06 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0003     | 0,0001     | 0,0003     | -3,4768 E-06 | 4,7722 E-06  | 5,8244 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0003    | -0,0001    | -0,0003    | 3,4768 E-06  | -4,7722 E-06 | -5,8244 E-06 |  |
| 00226                                           | X   | + | 0,0003     | -0,0001    | -0,0003    | 3,2865 E-06  | 5,1814 E-06  | 5,837 E-06   |  |
|                                                 | X   | - | -0,0003    | 0,0001     | 0,0003     | -3,2865 E-06 | -5,1814 E-06 | -5,837 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0003     | -0,0001    | -0,0003    | 3,3083 E-06  | 5,2156 E-06  | 5,8756 E-06  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0003    | 0,0001     | 0,0003     | -3,3083 E-06 | -5,2156 E-06 | -5,8756 E-06 |  |
| 00227                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,1312 E-07  | 2,3351 E-06  | 1,6829 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1312 E-07 | -2,3351 E-06 | -1,6829 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,1452 E-07  | 2,3506 E-06  | 1,694 E-07   |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,1452 E-07 | -2,3506 E-06 | -1,694 E-07  |  |
| 00228                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | -2,8199 E-07 | 1,7785 E-06  | 1,7057 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | 2,8199 E-07  | -1,7785 E-06 | -1,7057 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | -2,8386 E-07 | 1,7902 E-06  | 1,717 E-07   |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | 2,8386 E-07  | -1,7902 E-06 | -1,717 E-07  |  |
| 00229                                           | X   | + | 0,0002     | 0,0000     | -0,0003    | 1,0827 E-06  | 3,8002 E-07  | 6,3071 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0002    | 0,0000     | 0,0003     | -1,0827 E-06 | -3,8002 E-07 | -6,3071 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0002     | 0,0000     | -0,0003    | 1,0898 E-06  | 3,8253 E-07  | 6,3488 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0002    | 0,0000     | 0,0003     | -1,0898 E-06 | -3,8253 E-07 | -6,3488 E-07 |  |
| 00230                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | -3,9503 E-07 | 1,0544 E-07  | -3,9756 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | 3,9503 E-07  | -1,0544 E-07 | 3,9756 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | -3,9764 E-07 | 1,0614 E-07  | -4,0019 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | 3,9764 E-07  | -1,0614 E-07 | 4,0019 E-07  |  |
| 00231                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,709 E-08   | -2,0101 E-07 | 1,3785 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,709 E-08  | 2,0101 E-07  | -1,3785 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,7203 E-08  | -2,0234 E-07 | 1,3876 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7203 E-08 | 2,0234 E-07  | -1,3876 E-07 |  |
| 00232                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | -1,3604 E-07 | -3,4701 E-07 | -3,271 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,3604 E-07  | 3,4701 E-07  | 3,271 E-07   |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | -1,3694 E-07 | -3,4931 E-07 | -3,2926 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | 1,3694 E-07  | 3,4931 E-07  | 3,2926 E-07  |  |
| 00233                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,4581 E-09 | -3,6615 E-07 | -6,7909 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,4581 E-09  | 3,6615 E-07  | 6,7909 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,4876 E-09 | -3,6857 E-07 | -6,8357 E-08 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,4876 E-09  | 3,6857 E-07  | 6,8357 E-08  |  |
| 00234                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,3764 E-08 | -1,9784 E-07 | 1,4709 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 3,3764 E-08  | 1,9784 E-07  | -1,4709 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -3,3987 E-08 | -1,9915 E-07 | 1,4807 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 3,3987 E-08  | 1,9915 E-07  | -1,4807 E-07 |  |
| 00235                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,4592 E-07  | -3,4842 E-07 | -3,1429 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -1,4592 E-07 | 3,4842 E-07  | 3,1429 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | 1,4688 E-07  | -3,5073 E-07 | -3,1636 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | -1,4688 E-07 | 3,5073 E-07  | 3,1636 E-07  |  |
| 00236                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | 3,5702 E-07  | 1,0314 E-07  | -3,7196 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | -3,5702 E-07 | -1,0314 E-07 | 3,7196 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | 3,5938 E-07  | 1,0382 E-07  | -3,7441 E-07 |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | -3,5938 E-07 | -1,0382 E-07 | 3,7441 E-07  |  |
| 00237                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | 1,6132 E-07  | 1,8806 E-06  | 2,1879 E-08  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | -1,6132 E-07 | -1,8806 E-06 | -2,1879 E-08 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | 1,6239 E-07  | 1,893 E-06   | 2,2024 E-08  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | -1,6239 E-07 | -1,893 E-06  | -2,2024 E-08 |  |
| 00238                                           | X   | + | 0,0002     | 0,0000     | 0,0003     | -7,8985 E-07 | 3,0308 E-07  | 4,1709 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | -0,0002    | 0,0000     | -0,0003    | 7,8985 E-07  | -3,0308 E-07 | -4,1709 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0002     | 0,0000     | 0,0003     | -7,9508 E-07 | 3,0508 E-07  | 4,1985 E-07  |  |
|                                                 | Y   | - | -0,0002    | 0,0000     | -0,0003    | 7,9508 E-07  | -3,0508 E-07 | -4,1985 E-07 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,7101 E-08 | -2,1281 E-06 | 3,9449 E-07  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00239                                           | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,7101 E-08  | 2,1281 E-06  | -3,9449 E-07 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,728 E-08  | -2,1422 E-06 | 3,971 E-07   |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,728 E-08   | 2,1422 E-06  | -3,971 E-07  |
| 00240                                           | X   | + | -0,0003    | 0,0001     | -0,0003    | -3,3168 E-06 | -5,0561 E-06 | 5,573 E-06   |
|                                                 | X   | - | 0,0003     | -0,0001    | 0,0003     | 3,3168 E-06  | 5,0561 E-06  | -5,573 E-06  |
|                                                 | Y   | + | -0,0003    | 0,0001     | -0,0003    | -3,3388 E-06 | -5,0895 E-06 | 5,6099 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0003     | -0,0001    | 0,0003     | 3,3388 E-06  | 5,0895 E-06  | -5,6099 E-06 |
| 00241                                           | X   | + | -0,0003    | -0,0001    | 0,0003     | 3,304 E-06   | -4,591 E-06  | 5,4911 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0003     | 0,0001     | -0,0003    | -3,304 E-06  | 4,591 E-06   | -5,4911 E-06 |
|                                                 | Y   | + | -0,0003    | -0,0001    | 0,0003     | 3,3259 E-06  | -4,6214 E-06 | 5,5274 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0003     | 0,0001     | -0,0003    | -3,3259 E-06 | 4,6214 E-06  | -5,5274 E-06 |
| 00242                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7272 E-07 | -1,9753 E-06 | 2,5477 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,7272 E-07  | 1,9753 E-06  | -2,5477 E-07 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7386 E-07 | -1,9884 E-06 | 2,5646 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,7386 E-07  | 1,9884 E-06  | -2,5646 E-07 |
| 00243                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -2,1134 E-07 | -1,8947 E-06 | 3,4454 E-08  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 2,1134 E-07  | 1,8947 E-06  | -3,4454 E-08 |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -2,1273 E-07 | -1,9072 E-06 | 3,4682 E-08  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 2,1273 E-07  | 1,9072 E-06  | -3,4682 E-08 |
| 00244                                           | X   | + | -0,0002    | 0,0000     | 0,0003     | 8,167 E-07   | -2,8359 E-07 | 3,4207 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0002     | 0,0000     | -0,0003    | -8,167 E-07  | 2,8359 E-07  | -3,4207 E-07 |
|                                                 | Y   | + | -0,0002    | 0,0000     | 0,0003     | 8,221 E-07   | -2,8547 E-07 | 3,4433 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0002     | 0,0000     | -0,0003    | -8,221 E-07  | 2,8547 E-07  | -3,4433 E-07 |
| 00245                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -3,4584 E-07 | -1,0534 E-07 | -3,8517 E-07 |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 3,4584 E-07  | 1,0534 E-07  | 3,8517 E-07  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0002     | -3,4813 E-07 | -1,0604 E-07 | -3,8772 E-07 |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0002    | 3,4813 E-07  | 1,0604 E-07  | 3,8772 E-07  |
| 00246                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,3541 E-08  | 1,7612 E-07  | 1,5804 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -3,3541 E-08 | -1,7612 E-07 | -1,5804 E-07 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,3762 E-08  | 1,7729 E-07  | 1,5909 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -3,3762 E-08 | -1,7729 E-07 | -1,5909 E-07 |
| 00247                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -1,466 E-07  | 3,4066 E-07  | -3,1125 E-07 |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 1,466 E-07   | -3,4066 E-07 | 3,1125 E-07  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0001     | -1,4757 E-07 | 3,4291 E-07  | -3,1331 E-07 |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | -0,0001    | 1,4757 E-07  | -3,4291 E-07 | 3,1331 E-07  |
| 00248                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -1,0916 E-09 | 3,6419 E-07  | -7,7727 E-08 |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 1,0916 E-09  | -3,6419 E-07 | 7,7727 E-08  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | 0,0000     | -1,0988 E-09 | 3,6659 E-07  | -7,8241 E-08 |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0000     | 1,0988 E-09  | -3,6659 E-07 | 7,8241 E-08  |
| 00249                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,997 E-08  | 1,8065 E-07  | 1,5123 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,997 E-08   | -1,8065 E-07 | -1,5123 E-07 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0102 E-08 | 1,8184 E-07  | 1,5223 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0102 E-08  | -1,8184 E-07 | -1,5223 E-07 |
| 00250                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | 1,2409 E-07  | 3,4183 E-07  | -3,2111 E-07 |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2409 E-07 | -3,4183 E-07 | 3,2111 E-07  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0001    | 1,2491 E-07  | 3,4409 E-07  | -3,2324 E-07 |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0001     | -1,2491 E-07 | -3,4409 E-07 | 3,2324 E-07  |
| 00251                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | 3,7818 E-07  | -1,0757 E-07 | -4,1045 E-07 |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | -3,7818 E-07 | 1,0757 E-07  | 4,1045 E-07  |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | 3,8069 E-07  | -1,0828 E-07 | -4,1317 E-07 |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | -3,8069 E-07 | 1,0828 E-07  | 4,1317 E-07  |
| 00252                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | 3,1068 E-07  | -1,7918 E-06 | 1,5862 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | -3,1068 E-07 | 1,7918 E-06  | -1,5862 E-07 |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0000     | -0,0002    | 3,1274 E-07  | -1,8036 E-06 | 1,5967 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | 0,0000     | 0,0002     | -3,1274 E-07 | 1,8036 E-06  | -1,5967 E-07 |
| 00253                                           | X   | + | -0,0002    | 0,0000     | -0,0003    | -1,103 E-06  | -3,6986 E-07 | 5,1813 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0002     | 0,0000     | 0,0003     | 1,103 E-06   | 3,6986 E-07  | -5,1813 E-07 |
|                                                 | Y   | + | -0,0002    | 0,0000     | -0,0003    | -1,1103 E-06 | -3,7231 E-07 | 5,2156 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0002     | 0,0000     | 0,0003     | 1,1103 E-06  | 3,7231 E-07  | -5,2156 E-07 |
| 00254                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,2408 E-06 | 4,7581 E-07  | 6,2176 E-07  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,2408 E-06  | -4,7581 E-07 | -6,2176 E-07 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,2556 E-06 | 4,7896 E-07  | 6,2587 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,2556 E-06  | -4,7896 E-07 | -6,2587 E-07 |
| 00255                                           | X   | + | 0,0001     | 0,0003     | 0,0003     | -1,9169 E-06 | -3,1546 E-06 | 3,9174 E-06  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | -0,0003    | -0,0003    | 1,9169 E-06  | 3,1546 E-06  | -3,9174 E-06 |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0003     | 0,0003     | -1,9296 E-06 | -3,1755 E-06 | 3,9433 E-06  |
|                                                 | Y   | - | -0,0001    | -0,0003    | -0,0003    | 1,9296 E-06  | 3,1755 E-06  | -3,9433 E-06 |
| 00256                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0003     | -0,0003    | -3,3283 E-06 | 1,7871 E-06  | 3,5794 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | -0,0003    | 0,0003     | 3,3283 E-06  | -1,7871 E-06 | -3,5794 E-06 |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0003     | -0,0003    | -3,3503 E-06 | 1,7989 E-06  | 3,6031 E-06  |
|                                                 | Y   | - | 0,0001     | -0,0003    | 0,0003     | 3,3503 E-06  | -1,7989 E-06 | -3,6031 E-06 |
| 00257                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,2 E-06    | -1,0026 E-06 | 4,781 E-07   |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,2 E-06     | 1,0026 E-06  | -4,781 E-07  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,2145 E-06 | -1,0092 E-06 | 4,8126 E-07  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,2145 E-06  | 1,0092 E-06  | -4,8126 E-07 |
| 00258                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0002    | -1,5616 E-06 | -1,1128 E-06 | -2,2298 E-07 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0002     | 1,5616 E-06  | 1,1128 E-06  | 2,2298 E-07  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0002    | -1,5719 E-06 | -1,1202 E-06 | -2,2446 E-07 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0002     | 1,5719 E-06  | 1,1202 E-06  | 2,2446 E-07  |
| 00259                                           | X   | + | -0,0001    | 0,0002     | -0,0002    | 4,7491 E-07  | 9,8537 E-07  | -1,357 E-06  |
|                                                 | X   | - | 0,0001     | -0,0002    | 0,0002     | -4,7491 E-07 | -9,8537 E-07 | 1,357 E-06   |
|                                                 | Y   | + | -0,0001    | 0,0002     | -0,0002    | 4,7805 E-07  | 9,9188 E-07  | -1,366 E-06  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
| 00260                                           | Y   | - | 0,0001     | -0,0002    | 0,0002     | -4,7805 E-07 | -9,9188 E-07 | 1,366 E-06   |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | -1,5476 E-08 | -4,3519 E-07 | -6,4193 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 1,5476 E-08  | 4,3519 E-07  | 6,4193 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | -0,0001    | -1,5578 E-08 | -4,3807 E-07 | -6,4617 E-07 |  |
| 00261                                           | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0001     | 1,5578 E-08  | 4,3807 E-07  | 6,4617 E-07  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3387 E-07  | 2,6068 E-09  | 1,1165 E-07  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3387 E-07 | -2,6068 E-09 | -1,1165 E-07 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3542 E-07  | 2,624 E-09   | 1,1239 E-07  |  |
| 00262                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3542 E-07 | -2,624 E-09  | -1,1239 E-07 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7211 E-07  | -1,0862 E-08 | -3,8547 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7211 E-07 | 1,0862 E-08  | 3,8547 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 3,7457 E-07  | -1,0934 E-08 | -3,8802 E-07 |  |
| 00263                                           | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -3,7457 E-07 | 1,0934 E-08  | 3,8802 E-07  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 2,6074 E-07  | 1,5741 E-07  | -1,7454 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -2,6074 E-07 | -1,5741 E-07 | 1,7454 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0000     | 2,6246 E-07  | 1,5845 E-07  | -1,7569 E-07 |  |
| 00264                                           | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | 0,0000     | -2,6246 E-07 | -1,5845 E-07 | 1,7569 E-07  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3784 E-07 | 2,9507 E-07  | -8,7226 E-08 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3784 E-07  | -2,9507 E-07 | 8,7226 E-08  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -2,3942 E-07 | 2,9702 E-07  | -8,7802 E-08 |  |
| 00265                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 2,3942 E-07  | -2,9702 E-07 | 8,7802 E-08  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 2,0998 E-07  | -2,622 E-07  | -7,6395 E-07 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -2,0998 E-07 | 2,622 E-07   | 7,6395 E-07  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0001     | 0,0001     | 2,1136 E-07  | -2,6394 E-07 | -7,69 E-07   |  |
| 00266                                           | Y   | - | 0,0000     | -0,0001    | -0,0001    | -2,1136 E-07 | 2,6394 E-07  | 7,69 E-07    |  |
|                                                 | X   | + | 0,0001     | 0,0001     | 0,0002     | -7,6155 E-07 | 1,4206 E-06  | -1,0542 E-06 |  |
|                                                 | X   | - | -0,0001    | -0,0001    | -0,0002    | 7,6155 E-07  | -1,4206 E-06 | 1,0542 E-06  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0001     | 0,0001     | 0,0002     | -7,6658 E-07 | 1,43 E-06    | -1,0612 E-06 |  |
| 00267                                           | Y   | - | -0,0001    | -0,0001    | -0,0002    | 7,6658 E-07  | -1,43 E-06   | 1,0612 E-06  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,0958 E-06 | 1,7236 E-06  | -6,2654 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,0958 E-06  | -1,7236 E-06 | 6,2654 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1096 E-06 | 1,735 E-06   | -6,3068 E-09 |  |
| 00268                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1096 E-06  | -1,735 E-06  | 6,3068 E-09  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1444 E-06 | 1,7768 E-06  | -5,1662 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1444 E-06  | -1,7768 E-06 | 5,1662 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1586 E-06 | 1,7885 E-06  | -5,2004 E-09 |  |
| 00269                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1586 E-06  | -1,7885 E-06 | 5,2004 E-09  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1362 E-06  | -1,7524 E-06 | -5,0311 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1362 E-06 | 1,7524 E-06  | 5,0311 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1503 E-06  | -1,764 E-06  | -5,0644 E-09 |  |
| 00270                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1503 E-06 | 1,764 E-06   | 5,0644 E-09  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1114 E-06  | 1,7481 E-06  | -6,1985 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1114 E-06 | -1,7481 E-06 | 6,1985 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1254 E-06  | 1,7596 E-06  | -6,2395 E-09 |  |
| 00271                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1254 E-06 | -1,7596 E-06 | 6,2395 E-09  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0831 E-06  | -1,5026 E-06 | 1,6582 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0831 E-06 | 1,5026 E-06  | -1,6582 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,0969 E-06  | -1,5125 E-06 | 1,6692 E-09  |  |
| 00272                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,0969 E-06 | 1,5125 E-06  | -1,6692 E-09 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,239 E-06   | 6,3603 E-07  | 6,3611 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,239 E-06  | -6,3603 E-07 | -6,3611 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2472 E-06  | 6,4024 E-07  | 6,4031 E-10  |  |
| 00273                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2472 E-06 | -6,4024 E-07 | -6,4031 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,4784 E-07  | 1,3779 E-06  | 1,1667 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -3,4784 E-07 | -1,3779 E-06 | -1,1667 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,5014 E-07  | 1,387 E-06   | 1,1744 E-10  |  |
| 00274                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -3,5014 E-07 | -1,387 E-06  | -1,1744 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -3,3881 E-07 | 1,4042 E-06  | -2,4952 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,3881 E-07  | -1,4042 E-06 | 2,4952 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -3,4105 E-07 | 1,4135 E-06  | -2,5117 E-11 |  |
| 00275                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 3,4105 E-07  | -1,4135 E-06 | 2,5117 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2414 E-06 | 6,4523 E-07  | 6,6731 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2414 E-06  | -6,4523 E-07 | -6,6731 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -1,2496 E-06 | 6,495 E-07   | 6,7173 E-10  |  |
| 00276                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 1,2496 E-06  | -6,495 E-07  | -6,7173 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,1053 E-06 | 1,4983 E-06  | 1,3103 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1053 E-06  | -1,4983 E-06 | -1,3103 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,1192 E-06 | 1,5082 E-06  | 1,319 E-09   |  |
| 00277                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,1192 E-06  | -1,5082 E-06 | -1,319 E-09  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,0899 E-06  | -1,7785 E-06 | 2,1916 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,0899 E-06 | 1,7785 E-06  | -2,1916 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,0971 E-06  | -1,7902 E-06 | 2,2061 E-10  |  |
| 00278                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,0971 E-06 | 1,7902 E-06  | -2,2061 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4399 E-06  | -9,6255 E-07 | 1,6476 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4399 E-06 | 9,6255 E-07  | -1,6476 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4494 E-06  | -9,6891 E-07 | 1,6585 E-10  |  |
| 00279                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4494 E-06 | 9,6891 E-07  | -1,6585 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,8027 E-07  | 2,9813 E-07  | -4,6702 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,8027 E-07 | -2,9813 E-07 | 4,6702 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,8543 E-07  | 3,001 E-07   | -4,7011 E-11 |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,8543 E-07 | -3,001 E-07  | 4,7011 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,0296 E-10  | 6,4418 E-07  | 8,1599 E-15  |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |
| 00280                                           | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,0296 E-10 | -6,4418 E-07 | -8,1599 E-15 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,0562 E-10  | 6,4843 E-07  | 8,2138 E-15  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,0562 E-10 | -6,4843 E-07 | -8,2138 E-15 |
| 00281                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,8234 E-07 | 3,002 E-07   | -3,8501 E-11 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,8234 E-07  | -3,002 E-07  | 3,8501 E-11  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,8751 E-07 | 3,0219 E-07  | -3,8756 E-11 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,8751 E-07  | -3,0219 E-07 | 3,8756 E-11  |
| 00282                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4475 E-06 | -9,6321 E-07 | 1,6702 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4475 E-06  | 9,6321 E-07  | -1,6702 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4571 E-06 | -9,6958 E-07 | 1,6813 E-10  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4571 E-06  | 9,6958 E-07  | -1,6813 E-10 |
| 00283                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,0977 E-06 | -1,7873 E-06 | 2,4031 E-10  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,0977 E-06  | 1,7873 E-06  | -2,4031 E-10 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,1049 E-06 | -1,7992 E-06 | 2,419 E-10   |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,1049 E-06  | 1,7992 E-06  | -2,419 E-10  |
| 00284                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,4107 E-07 | -1,0877 E-06 | -3,0019 E-10 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4107 E-07  | 1,0877 E-06  | 3,0019 E-10  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,4266 E-07 | -1,0949 E-06 | -3,0217 E-10 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,4266 E-07  | 1,0949 E-06  | 3,0217 E-10  |
| 00285                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,4473 E-07  | -4,5292 E-07 | 2,684 E-12   |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,4473 E-07 | 4,5292 E-07  | -2,684 E-12  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,4701 E-07  | -4,5591 E-07 | 2,7017 E-12  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,4701 E-07 | 4,5591 E-07  | -2,7017 E-12 |
| 00286                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,8308 E-07  | 6,9609 E-08  | 5,8089 E-13  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,8308 E-07 | -6,9609 E-08 | -5,8089 E-13 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,8429 E-07  | 7,0069 E-08  | 5,8473 E-13  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,8429 E-07 | -7,0069 E-08 | -5,8473 E-13 |
| 00287                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,845 E-07  | 7,0711 E-08  | 4,7065 E-13  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,845 E-07   | -7,0711 E-08 | -4,7065 E-13 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,8572 E-07 | 7,1178 E-08  | 4,7377 E-13  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,8572 E-07  | -7,1178 E-08 | -4,7377 E-13 |
| 00288                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,4848 E-07 | -4,5436 E-07 | 2,6197 E-12  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,4848 E-07  | 4,5436 E-07  | -2,6197 E-12 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,5079 E-07 | -4,5736 E-07 | 2,637 E-12   |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,5079 E-07  | 4,5736 E-07  | -2,637 E-12  |
| 00289                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3696 E-07  | -1,0915 E-06 | -3,0527 E-10 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,3696 E-07 | 1,0915 E-06  | 3,0527 E-10  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | 2,3852 E-07  | -1,0987 E-06 | -3,0729 E-10 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | -2,3852 E-07 | 1,0987 E-06  | 3,0729 E-10  |
| 00290                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3765 E-06 | -2,7498 E-07 | -5,121 E-11  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3765 E-06  | 2,7498 E-07  | 5,121 E-11   |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3856 E-06 | -2,768 E-07  | -5,1549 E-11 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3856 E-06  | 2,768 E-07   | 5,1549 E-11  |
| 00291                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,6903 E-07 | -3,0136 E-07 | 9,5676 E-12  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,6903 E-07  | 3,0136 E-07  | -9,5676 E-12 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,7213 E-07 | -3,0335 E-07 | 9,6308 E-12  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,7213 E-07  | 3,0335 E-07  | -9,6308 E-12 |
| 00292                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,0764 E-08 | -9,5716 E-08 | -2,5547 E-13 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,0764 E-08  | 9,5716 E-08  | 2,5547 E-13  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -7,1232 E-08 | -9,6349 E-08 | -2,5715 E-13 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 7,1232 E-08  | 9,6349 E-08  | 2,5715 E-13  |
| 00293                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,318 E-10  | -9,1419 E-09 | -3,459 E-15  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,318 E-10   | 9,1419 E-09  | 3,459 E-15   |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3333 E-10 | -9,2023 E-09 | -3,4818 E-15 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3333 E-10  | 9,2023 E-09  | 3,4818 E-15  |
| 00294                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,9518 E-08  | -9,7239 E-08 | -2,526 E-13  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,9518 E-08 | 9,7239 E-08  | 2,526 E-13   |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,9978 E-08  | -9,7882 E-08 | -2,5427 E-13 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,9978 E-08 | 9,7882 E-08  | 2,5427 E-13  |
| 00295                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,6636 E-07  | -3,049 E-07  | 9,6097 E-12  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,6636 E-07 | 3,049 E-07   | -9,6097 E-12 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,6945 E-07  | -3,0691 E-07 | 9,6732 E-12  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,6945 E-07 | 3,0691 E-07  | -9,6732 E-12 |
| 00296                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3726 E-06  | -2,7936 E-07 | -5,0976 E-11 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3726 E-06 | 2,7936 E-07  | 5,0976 E-11  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,3817 E-06  | -2,8121 E-07 | -5,1313 E-11 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,3817 E-06 | 2,8121 E-07  | 5,1313 E-11  |
| 00297                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,0488 E-07 | 3,6219 E-07  | -3,68 E-10   |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,0488 E-07  | -3,6219 E-07 | 3,68 E-10    |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,1087 E-07 | 3,6458 E-07  | -3,7043 E-10 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,1087 E-07  | -3,6458 E-07 | 3,7043 E-10  |
| 00298                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,2457 E-07 | 2,0417 E-07  | 5,5014 E-12  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2457 E-07  | -2,0417 E-07 | -5,5014 E-12 |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,2605 E-07 | 2,0552 E-07  | 5,5378 E-12  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2605 E-07  | -2,0552 E-07 | -5,5378 E-12 |
| 00299                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,7488 E-09 | 4,0719 E-08  | -1,1894 E-13 |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,7488 E-09  | -4,0719 E-08 | 1,1894 E-13  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -4,7802 E-09 | 4,0988 E-08  | -1,1973 E-13 |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 4,7802 E-09  | -4,0988 E-08 | 1,1973 E-13  |
| 00300                                           | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,5427 E-09  | 3,9318 E-08  | -1,168 E-13  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,5427 E-09 | -3,9318 E-08 | 1,168 E-13   |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 6,5859 E-09  | 3,9578 E-08  | -1,1757 E-13 |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |            |            |            |              |              |              |  |
|-------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx<br>[cm] | Sy<br>[cm] | Sz<br>[cm] | Qx<br>[rad]  | Qy<br>[rad]  | Qz<br>[rad]  |  |
| 00301                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -6,5859 E-09 | -3,9578 E-08 | 1,1757 E-13  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2477 E-07  | 2,0003 E-07  | 5,4128 E-12  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,2477 E-07 | -2,0003 E-07 | -5,4128 E-12 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2626 E-07  | 2,0135 E-07  | 5,4486 E-12  |  |
| 00302                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,2626 E-07 | -2,0135 E-07 | -5,4486 E-12 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,0193 E-07  | 3,5583 E-07  | -3,6617 E-10 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,0193 E-07 | -3,5583 E-07 | 3,6617 E-10  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 9,0789 E-07  | 3,5818 E-07  | -3,6859 E-10 |  |
| 00303                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -9,0789 E-07 | -3,5818 E-07 | 3,6859 E-10  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,5957 E-07 | 1,0216 E-06  | -7,7782 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,5957 E-07  | -1,0216 E-06 | 7,7782 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,646 E-07  | 1,0283 E-06  | -7,8296 E-11 |  |
| 00304                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,646 E-07   | -1,0283 E-06 | 7,8296 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2032 E-07  | 8,1442 E-07  | -2,0047 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,2032 E-07 | -8,1442 E-07 | 2,0047 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,2178 E-07  | 8,1981 E-07  | -2,0179 E-11 |  |
| 00305                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,2178 E-07 | -8,1981 E-07 | 2,0179 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,2229 E-07  | 1,4486 E-07  | 2,2236 E-12  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,2229 E-07 | -1,4486 E-07 | -2,2236 E-12 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,2442 E-07  | 1,4582 E-07  | 2,2383 E-12  |  |
| 00306                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,2442 E-07 | -1,4582 E-07 | -2,2383 E-12 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4186 E-09  | -1,2324 E-07 | 1,0406 E-12  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4186 E-09 | 1,2324 E-07  | -1,0406 E-12 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,4346 E-09  | -1,2405 E-07 | 1,0474 E-12  |  |
| 00307                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,4346 E-09 | 1,2405 E-07  | -1,0474 E-12 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,172 E-07  | 1,4163 E-07  | 2,1597 E-12  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,172 E-07   | -1,4163 E-07 | -2,1597 E-12 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,1929 E-07 | 1,4256 E-07  | 2,174 E-12   |  |
| 00308                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,1929 E-07  | -1,4256 E-07 | -2,174 E-12  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1526 E-07 | 8,0554 E-07  | -1,5397 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1526 E-07  | -8,0554 E-07 | 1,5397 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,1668 E-07 | 8,1087 E-07  | -1,5498 E-11 |  |
| 00309                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,1668 E-07  | -8,1087 E-07 | 1,5498 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,5512 E-07  | 1,009 E-06   | -8,5012 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,5512 E-07 | -1,009 E-06  | 8,5012 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,6011 E-07  | 1,0157 E-06  | -8,5574 E-11 |  |
| 00310                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,6011 E-07 | -1,0157 E-06 | 8,5574 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4211 E-06  | 1,7166 E-06  | 2,0577 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4211 E-06 | -1,7166 E-06 | -2,0577 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4305 E-06  | 1,7279 E-06  | 2,0713 E-09  |  |
| 00311                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4305 E-06 | -1,7279 E-06 | -2,0713 E-09 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,183 E-06   | 2,4092 E-07  | -1,1134 E-10 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,183 E-06  | -2,4092 E-07 | 1,1134 E-10  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,1909 E-06  | 2,4251 E-07  | -1,1208 E-10 |  |
| 00312                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,1909 E-06 | -2,4251 E-07 | 1,1208 E-10  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,84 E-07    | -5,9276 E-07 | -3,9713 E-11 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,84 E-07   | 5,9276 E-07  | 3,9713 E-11  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,8654 E-07  | -5,9668 E-07 | -3,9975 E-11 |  |
| 00313                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,8654 E-07 | 5,9668 E-07  | 3,9975 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,7891 E-07 | -5,9392 E-07 | -4,277 E-11  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,7891 E-07  | 5,9392 E-07  | 4,277 E-11   |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,8142 E-07 | -5,9785 E-07 | -4,3053 E-11 |  |
| 00314                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,8142 E-07  | 5,9785 E-07  | 4,3053 E-11  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,1705 E-06 | 2,379 E-07   | -1,0851 E-10 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,1705 E-06  | -2,379 E-07  | 1,0851 E-10  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,1782 E-06 | 2,3947 E-07  | -1,0922 E-10 |  |
| 00315                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,1782 E-06  | -2,3947 E-07 | 1,0922 E-10  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4041 E-06 | 1,703 E-06   | 1,7129 E-09  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4041 E-06  | -1,703 E-06  | -1,7129 E-09 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -1,4134 E-06 | 1,7142 E-06  | 1,7243 E-09  |  |
| 00316                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 1,4134 E-06  | -1,7142 E-06 | -1,7243 E-09 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3579 E-06  | 2,1428 E-06  | 3,9348 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3579 E-06 | -2,1428 E-06 | -3,9348 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 2,3735 E-06  | 2,1569 E-06  | 3,9608 E-10  |  |
| 00317                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -2,3735 E-06 | -2,1569 E-06 | -3,9608 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,7955 E-06  | 2,047 E-07   | -1,2908 E-09 |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7955 E-06 | -2,047 E-07  | 1,2908 E-09  |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 1,8074 E-06  | 2,0606 E-07  | -1,2994 E-09 |  |
| 00318                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,8074 E-06 | -2,0606 E-07 | 1,2994 E-09  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,6464 E-07  | -1,227 E-06  | 1,4941 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,6464 E-07 | 1,227 E-06   | -1,4941 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,697 E-07   | -1,2351 E-06 | 1,504 E-10   |  |
| 00319                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,697 E-07  | 1,2351 E-06  | -1,504 E-10  |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,6366 E-09  | -1,4637 E-06 | 1,5819 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,6366 E-09 | 1,4637 E-06  | -1,5819 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | 3,6606 E-09  | -1,4734 E-06 | 1,5924 E-10  |  |
| 00320                                           | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | 0,0000     | -3,6606 E-09 | 1,4734 E-06  | -1,5924 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,5925 E-07 | -1,2249 E-06 | 1,4247 E-10  |  |
|                                                 | X   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,5925 E-07  | 1,2249 E-06  | -1,4247 E-10 |  |
|                                                 | Y   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -7,6427 E-07 | -1,233 E-06  | 1,4341 E-10  |  |
|                                                 | Y   | - | 0,0000     | 0,0000     | -0,0001    | 7,6427 E-07  | 1,233 E-06   | -1,4341 E-10 |  |
|                                                 | X   | + | 0,0000     | 0,0000     | 0,0001     | -1,7764 E-06 | 2,1229 E-07  | -1,1628 E-09 |  |

| Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale |     |   |         |         |         |              |              |              |       |
|-------------------------------------------------|-----|---|---------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Nodo                                            | Dir | e | Sx      | Sy      | Sz      | Qx           | Qy           | Qz           |       |
|                                                 |     |   | [cm]    | [cm]    | [cm]    | [rad]        | [rad]        | [rad]        | [rad] |
| 00321                                           | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | -0,0001 | 1,7764 E-06  | -2,1229 E-07 | 1,1628 E-09  |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0001  | -1,7882 E-06 | 2,1369 E-07  | -1,1705 E-09 |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | -0,0001 | 1,7882 E-06  | -2,1369 E-07 | 1,1705 E-09  |       |
| 00322                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,3378 E-06 | 2,1073 E-06  | 1,6723 E-09  |       |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,3378 E-06  | -2,1073 E-06 | -1,6723 E-09 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,3533 E-06 | 2,1213 E-06  | 1,6833 E-09  |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,3533 E-06  | -2,1213 E-06 | -1,6833 E-09 |       |
| 00323                                           | X   | + | -0,0005 | 0,0007  | 0,0003  | -2,4691 E-05 | -3,873 E-05  | 2,411 E-05   |       |
|                                                 | X   | - | 0,0005  | -0,0007 | -0,0003 | 2,4691 E-05  | 3,873 E-05   | -2,411 E-05  |       |
|                                                 | Y   | + | -0,0005 | 0,0007  | 0,0003  | -2,4854 E-05 | -3,8986 E-05 | 2,427 E-05   |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0005  | -0,0007 | -0,0003 | 2,4854 E-05  | 3,8986 E-05  | -2,427 E-05  |       |
| 00324                                           | X   | + | -0,0005 | -0,0007 | -0,0003 | 2,4646 E-05  | -3,8623 E-05 | 2,4035 E-05  |       |
|                                                 | X   | - | 0,0005  | 0,0007  | 0,0003  | -2,4646 E-05 | 3,8623 E-05  | -2,4035 E-05 |       |
|                                                 | Y   | + | -0,0005 | -0,0007 | -0,0003 | 2,4809 E-05  | -3,8879 E-05 | 2,4194 E-05  |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0005  | 0,0007  | 0,0003  | -2,4809 E-05 | 3,8879 E-05  | -2,4194 E-05 |       |
| 00325                                           | X   | + | 0,0005  | 0,0007  | -0,0003 | -2,4392 E-05 | 3,8361 E-05  | 2,4032 E-05  |       |
|                                                 | X   | - | -0,0005 | -0,0007 | 0,0003  | 2,4392 E-05  | -3,8361 E-05 | -2,4032 E-05 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0005  | 0,0007  | -0,0003 | -2,4553 E-05 | 3,8615 E-05  | 2,4191 E-05  |       |
|                                                 | Y   | - | -0,0005 | -0,0007 | 0,0003  | 2,4553 E-05  | -3,8615 E-05 | -2,4191 E-05 |       |
| 00326                                           | X   | + | 0,0005  | -0,0007 | 0,0003  | 2,4574 E-05  | 3,8544 E-05  | 2,4134 E-05  |       |
|                                                 | X   | - | -0,0005 | 0,0007  | -0,0003 | -2,4574 E-05 | -3,8544 E-05 | -2,4134 E-05 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0005  | -0,0007 | 0,0003  | 2,4736 E-05  | 3,8799 E-05  | 2,4294 E-05  |       |
|                                                 | Y   | - | -0,0005 | 0,0007  | -0,0003 | -2,4736 E-05 | -3,8799 E-05 | -2,4294 E-05 |       |
| 00327                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,2546 E-06 | 1,7911 E-06  | 5,2472 E-08  |       |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,2546 E-06  | -1,7911 E-06 | -5,2472 E-08 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,2695 E-06 | 1,803 E-06   | 5,2818 E-08  |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,2695 E-06  | -1,803 E-06  | -5,2818 E-08 |       |
| 00328                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,3128 E-06 | -1,8528 E-06 | 4,3318 E-08  |       |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,3128 E-06  | 1,8528 E-06  | -4,3318 E-08 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,3281 E-06 | -1,8651 E-06 | 4,3604 E-08  |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,3281 E-06  | 1,8651 E-06  | -4,3604 E-08 |       |
| 00329                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,262 E-06   | 1,8117 E-06  | 5,1931 E-08  |       |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,262 E-06  | -1,8117 E-06 | -5,1931 E-08 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,277 E-06   | 1,8237 E-06  | 5,2274 E-08  |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,277 E-06  | -1,8237 E-06 | -5,2274 E-08 |       |
| 00330                                           | X   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,31 E-06    | -1,8286 E-06 | 4,2158 E-08  |       |
|                                                 | X   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,31 E-06   | 1,8286 E-06  | -4,2158 E-08 |       |
|                                                 | Y   | + | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 2,3253 E-06  | -1,8407 E-06 | 4,2436 E-08  |       |
|                                                 | Y   | - | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | -2,3253 E-06 | 1,8407 E-06  | -4,2436 E-08 |       |

**LEGENDA:**  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Sx, Sy, Sz,** Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**Qx, Qy,**  
**Qz**

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
|--------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|--|
| Id <sub>Tr</sub>                                             | CC  | Estr. Inz.     |                |                |                           |                |                | Estr. Fin.     |                |                |       |                |                |  |
|                                                              |     | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N                         | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N     | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |  |
|                                                              |     | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]                       | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]   | [N]            | [N]            |  |
| <b>Locale</b>                                                |     |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
| Trave 1-2                                                    |     |                |                |                | <b>Travata: Trave 1-2</b> |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
|                                                              | 001 | 0              | -1             | 3 076          | 1 617                     | 7 500          | 0              | 0              | 0              | 3 076          | 1 617 | -7 500         | 0              |  |
|                                                              | 002 | 0              | 1              | 376            | 205                       | 885            | 0              | 0              | 2              | 376            | 205   | -885           | 0              |  |
|                                                              | 003 | 0              | 1              | 272            | 118                       | 750            | 0              | 0              | 1              | 272            | 118   | -750           | 0              |  |
|                                                              | 004 | 0              | 0              | 9              | 11                        | 0              | 0              | 0              | 0              | 9              | 11    | 0              | 0              |  |
|                                                              | 005 | 0              | 0              | -2             | -3                        | 0              | 0              | 0              | 0              | -2             | -3    | 0              | 0              |  |
|                                                              | 006 | 0              | 0              | -2             | -3                        | 0              | 0              | 0              | 0              | -2             | -3    | 0              | 0              |  |
| <b>Locale</b>                                                |     |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
| Trave 3-4                                                    |     |                |                |                | <b>Travata: Trave 3-4</b> |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
|                                                              | 001 | 0              | 0              | 3 076          | 1 617                     | 7 500          | 0              | 0              | 1              | 3 075          | 1 617 | -7 500         | 0              |  |
|                                                              | 002 | 0              | -2             | 376            | 206                       | 885            | 0              | 0              | -1             | 376            | 206   | -885           | 0              |  |
|                                                              | 003 | 0              | -1             | 272            | 118                       | 750            | 0              | 0              | -1             | 272            | 118   | -750           | 0              |  |
|                                                              | 004 | 0              | 0              | 10             | 12                        | 0              | 0              | 0              | 0              | 9              | 12    | 0              | 0              |  |
|                                                              | 005 | 0              | 0              | -2             | -3                        | 0              | 0              | 0              | 0              | -1             | -3    | 0              | 0              |  |
|                                                              | 006 | 0              | 0              | -2             | -3                        | 0              | 0              | 0              | 0              | -2             | -3    | 0              | 0              |  |
| <b>Locale</b>                                                |     |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
| Trave 1-3                                                    |     |                |                |                | <b>Travata: Trave 1-3</b> |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
|                                                              | 001 | 0              | 0              | 11 872         | 6 502                     | 28 000         | 0              | 0              | -1             | 11 872         | 6 502 | -28 000        | 0              |  |
|                                                              | 002 | 0              | 2              | 6 691          | 3 702                     | 15 635         | 0              | 0              | 1              | 6 691          | 3 702 | -15 635        | 0              |  |
|                                                              | 003 | 0              | 1              | 5 636          | 3 098                     | 13 250         | 0              | 0              | 1              | 5 636          | 3 098 | -13 250        | 0              |  |
|                                                              | 004 | 0              | 0              | 7              | 8                         | 0              | 0              | 0              | 0              | 7              | 8     | 0              | 0              |  |
|                                                              | 005 | 0              | 0              | 0              | 0                         | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              |  |
|                                                              | 006 | 0              | 0              | 1              | 0                         | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              |  |
| <b>Locale</b>                                                |     |                |                |                |                           |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
| Trave 2-4                                                    |     |                |                |                | <b>Travata: Trave 2-4</b> |                |                |                |                |                |       |                |                |  |
|                                                              | 001 | 0              | 1              | 11 873         | 6 502                     | 28 000         | 0              | 0              | 0              | 11 872         | 6 502 | -28 000        | 0              |  |
|                                                              | 002 | 0              | -1             | 6 691          | 3 703                     | 15 635         | 0              | 0              | -2             | 6 691          | 3 703 | -15 635        | 0              |  |
|                                                              | 003 | 0              | -1             | 5 636          | 3 098                     | 13 250         | 0              | 0              | -1             | 5 636          | 3 098 | -13 250        | 0              |  |
|                                                              | 004 | 0              | 0              | 7              | 8                         | 0              | 0              | 0              | 0              | 7              | 8     | 0              | 0              |  |
|                                                              | 005 | 0              | 0              | 0              | 0                         | 0              | 0              | 0              | 0              | 1              | 0     | 0              | 0              |  |
|                                                              | 006 | 0              | 0              | 0              | -1                        | 0              | 0              | 0              | 0              | 1              | -1    | 0              | 0              |  |

**LEGENDA:**  
**Id<sub>Tr</sub>** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

| Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche                                                            |    |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                                                                                                        | CC | Estr. Inz.     |                |                |     |                |                | Estr. Fin.     |                |                |     |                |                | L <sub>v</sub> |
|                                                                                                                         |    | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |                |
|                                                                                                                         |    | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            |                |
| CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.                                                     |    |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |                |
| Estr. Inz./Fin. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione). |    |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |                |

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

| Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
|----------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                             | Dir | Estr. Inz.     |                |                |       |                |                | Estr. Fin.     |                |                |       |                |                | L <sub>v</sub> |
|                                              |     | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N     | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N     | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |                |
|                                              |     | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]   | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]   | [N]            | [N]            |                |
| Locale                                       |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Travata: Trave 1-2                           |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Trave 1-2                                    | X   | 47             | 43             | 30 618         | 6     | 12 248         | 19             | 47             | 43             | 30 621         | 6     | 12 248         | 19             |                |
|                                              | Y   | 0              | 6              | 103            | 1 403 | 3              | 0              | 0              | 6              | 93             | 1 403 | 3              | 0              |                |
|                                              | Z   | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              |                |
| Locale                                       |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Travata: Trave 3-4                           |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Trave 3-4                                    | X   | 50             | 40             | 30 644         | 3     | 12 258         | 17             | 50             | 40             | 30 644         | 3     | 12 258         | 17             |                |
|                                              | Y   | 0              | 6              | 98             | 1 390 | 0              | 0              | 0              | 6              | 95             | 1 390 | 0              | 0              |                |
|                                              | Z   | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              |                |
| Locale                                       |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Travata: Trave 1-3                           |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Trave 1-3                                    | X   | 3              | 11             | 89             | 1 457 | 5              | 0              | 3              | 10             | 115            | 1 457 | 5              | 0              |                |
|                                              | Y   | 48             | 18             | 30 418         | 0     | 12 168         | 8              | 48             | 20             | 30 418         | 0     | 12 168         | 8              |                |
|                                              | Z   | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              |                |
| Locale                                       |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Travata: Trave 2-4                           |     |                |                |                |       |                |                |                |                |                |       |                |                |                |
| Trave 2-4                                    | X   | 3              | 11             | 89             | 1 458 | 5              | 0              | 3              | 10             | 114            | 1 458 | 5              | 0              |                |
|                                              | Y   | 46             | 22             | 30 410         | 6     | 12 163         | 8              | 46             | 18             | 30 410         | 6     | 12 163         | 8              |                |
|                                              | Z   | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0     | 0              | 0              |                |

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub> Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- Dir Direzione del sisma.
- Estr. Inz./Fin. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
|-----------------------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                                    | Dir | e | Estr. Inz.     |                |                |     |                |                | Estr. Fin.     |                |                |     |                |                |
|                                                     |     |   | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |
|                                                     |     |   | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            |
| Locale                                              |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Travata: Trave 1-2                                  |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Trave 1-2                                           | X   | + | 415            | 4 562          | -2 631         | 1   | -1 052         | -1 825         | 415            | -4 562         | 2 631          | 1   | -1 052         | -1 825         |
|                                                     | X   | - | -415           | -4 562         | 2 631          | -1  | 1 052          | 1 825          | -415           | 4 562          | -2 631         | -1  | 1 052          | 1 825          |
|                                                     | Y   | + | 415            | 4 562          | -2 631         | 1   | -1 052         | -1 825         | 415            | -4 562         | 2 631          | 1   | -1 052         | -1 825         |
|                                                     | Y   | - | -415           | -4 562         | 2 631          | -1  | 1 052          | 1 825          | -415           | 4 562          | -2 631         | -1  | 1 052          | 1 825          |
| Locale                                              |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Travata: Trave 3-4                                  |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Trave 3-4                                           | X   | + | 415            | 4 562          | -2 631         | 1   | 1 052          | -1 825         | 415            | -4 562         | -2 631         | 1   | 1 052          | -1 825         |
|                                                     | X   | - | -415           | -4 562         | 2 631          | -1  | -1 052         | 1 825          | -415           | 4 562          | 2 631          | -1  | -1 052         | 1 825          |
|                                                     | Y   | + | 415            | 4 562          | -2 631         | 1   | 1 052          | -1 825         | 415            | -4 562         | -2 631         | 1   | 1 052          | -1 825         |
|                                                     | Y   | - | -415           | -4 562         | -2 631         | -1  | -1 052         | 1 825          | -415           | 4 562          | 2 631          | -1  | -1 052         | 1 825          |
| Locale                                              |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Travata: Trave 1-3                                  |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Trave 1-3                                           | X   | + | 408            | 4 560          | 2 671          | 0   | 1 068          | -1 824         | 408            | -4 560         | -2 670         | 0   | 1 068          | -1 824         |
|                                                     | X   | - | -408           | -4 560         | -2 671         | 0   | -1 068         | 1 824          | -408           | 4 560          | 2 670          | 0   | -1 068         | 1 824          |
|                                                     | Y   | + | 408            | 4 560          | 2 671          | 0   | 1 068          | -1 824         | 408            | -4 560         | -2 670         | 0   | 1 068          | -1 824         |
|                                                     | Y   | - | -408           | -4 560         | -2 671         | 0   | -1 068         | 1 824          | -408           | 4 560          | 2 670          | 0   | -1 068         | 1 824          |
| Locale                                              |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Travata: Trave 2-4                                  |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |
| Trave 2-4                                           | X   | + | 408            | 4 560          | -2 671         | -2  | -1 068         | -1 824         | 408            | -4 560         | 2 670          | -2  | -1 068         | -1 824         |
|                                                     | X   | - | -408           | -4 560         | 2 671          | 2   | 1 068          | 1 824          | -408           | 4 560          | -2 670         | 2   | 1 068          | 1 824          |
|                                                     | Y   | + | 408            | 4 560          | -2 671         | -2  | -1 068         | -1 824         | 408            | -4 560         | 2 670          | -2  | -1 068         | -1 824         |
|                                                     | Y   | - | -408           | -4 560         | 2 671          | 2   | 1 068          | 1 824          | -408           | 4 560          | -2 670         | 2   | 1 068          | 1 824          |

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub> Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- Dir Direzione del sisma.
- e Segno dell'eccentricità accidentale.
- Estr. Inz./Fin. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Pa</sub>                                                | CC  | Estr. Inf.     |                |                |        |                |                | Estr. Sup.     |                |                |        |                |                | L <sub>v</sub> |
|                                                                 |     | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |                |
|                                                                 |     | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]    | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]    | [N]            | [N]            |                |
| Pilastrata: Pilastrata 1                                        |     |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |                |
| Pilastrata 1                                                    | 001 | -1             | -1 555         | -7 073         | 43 960 | -6 501         | 1 617          | -1             | 3 877          | 14 772         | 35 500 | -6 501         | 1 617          | 01             |
|                                                                 | 002 | 3              | -222           | -4 144         | 16 520 | -3 702         | 205            | 3              | 467            | 8 295          | 16 520 | -3 702         | 205            | 01             |
|                                                                 | 003 | 2              | -36            | -3 404         | 14 000 | -3 098         | 118            | 2              | 361            | 7 004          | 14 000 | -3 098         | 118            | 01             |
|                                                                 | 004 | 0              | -31            | -22            | 0      | -8             | 11             | 0              | 7              | 5              | 0      | -8             | 11             | 01             |
|                                                                 | 005 | 0              | 8              | 2              | 0      | 0              | -3             | 0              | -1             | 1              | 0      | 0              | -3             | 01             |
|                                                                 | 006 | 0              | 9              | 2              | 0      | 0              | -3             | 0              | -1             | 1              | 0      | 0              | -3             | 01             |
| Pilastrata: Pilastrata 2                                        |     |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |                |
| Pilastrata 2                                                    | 001 | 1              | 1 555          | -7 075         | 43 960 | -6 502         | -1 617         | 1              | -3 878         | 14 773         | 35 500 | -6 502         | -1 617         | 01             |
|                                                                 | 002 | -3             | 223            | -4 147         | 16 520 | -3 703         | -205           | -3             | -467           | 8 296          | 16 520 | -3 703         | -205           | 01             |
|                                                                 | 003 | -2             | 36             | -3 404         | 14 000 | -3 098         | -118           | -2             | -361           | 7 004          | 14 000 | -3 098         | -118           | 01             |
|                                                                 | 004 | 0              | 31             | -22            | 0      | -8             | -11            | 0              | -7             | 5              | 0      | -8             | -11            | 01             |

| Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche |     |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----|
| Id <sub>pa</sub>                                                | CC  | Estr. Inf.     |                |                |        |                |                | Estr. Sup.     |                |                |        |                |                | Lv |
|                                                                 |     | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |    |
|                                                                 |     | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]    | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]    | [N]            | [N]            |    |
|                                                                 | 005 | 0              | -8             | 2              | 0      | 0              | 3              | 0              | 1              | 0              | 0      | 0              | 3              | 01 |
|                                                                 | 006 | 0              | -9             | 2              | 0      | 1              | 3              | 0              | 1              | 1              | 0      | 1              | 3              | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3                                        |     |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
| Pilastro 3                                                      | 001 | 1              | -1 555         | 7 074          | 43 960 | 6 502          | 1 617          | 1              | 3 877          | -14 772        | 35 500 | 6 502          | 1 617          | 01 |
|                                                                 | 002 | -3             | -224           | 4 145          | 16 520 | 3 703          | 206            | -3             | 468            | -8 295         | 16 520 | 3 703          | 206            | 01 |
|                                                                 | 003 | -2             | -36            | 3 404          | 14 000 | 3 098          | 118            | -2             | 361            | -7 004         | 14 000 | 3 098          | 118            | 01 |
|                                                                 | 004 | 0              | -32            | 22             | 0      | 8              | 12             | 0              | 7              | -5             | 0      | 8              | 12             | 01 |
|                                                                 | 005 | 0              | 8              | -2             | 0      | 0              | -3             | 0              | -1             | -1             | 0      | 0              | -3             | 01 |
|                                                                 | 006 | 0              | 9              | -2             | 0      | -1             | -3             | 0              | -1             | -1             | 0      | -1             | -3             | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4                                        |     |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
| Pilastro 4                                                      | 001 | -1             | 1 555          | 7 075          | 43 960 | 6 502          | -1 617         | -1             | -3 877         | -14 772        | 35 500 | 6 502          | -1 617         | 01 |
|                                                                 | 002 | 3              | 223            | 4 146          | 16 520 | 3 703          | -206           | 3              | -468           | -8 296         | 16 520 | 3 703          | -206           | 01 |
|                                                                 | 003 | 2              | 36             | 3 404          | 14 000 | 3 098          | -118           | 2              | -361           | -7 004         | 14 000 | 3 098          | -118           | 01 |
|                                                                 | 004 | 0              | 31             | 22             | 0      | 8              | -11            | 0              | -7             | -5             | 0      | 8              | -11            | 01 |
|                                                                 | 005 | 0              | -8             | -2             | 0      | 0              | 3              | 0              | 1              | -1             | 0      | 0              | 3              | 01 |
|                                                                 | 006 | 0              | -9             | -2             | 0      | 0              | 3              | 0              | 1              | -1             | 0      | 0              | 3              | 01 |

LEGENDA:

**Id<sub>pa</sub>** Identificativo del Pilastro.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
**Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.  
**Estr.** Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).  
**Inf./Sup.**

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

| Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma |     |       |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
|-------------------------------------------------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----|
| Id <sub>pa</sub>                                | Dir | Distr | Estr. Inf.     |                |                |        |                |                | Estr. Sup.     |                |                |        |                |                | Lv |
|                                                 |     |       | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |    |
|                                                 |     |       | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]    | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N]    | [N]            | [N]            |    |
| Pilastrata: Pilastrata 1                        |     |       |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
| Pilastro 1                                      | X   | -     | 60             | 30 471         | 766            | 15 461 | 318            | 16 737         | 60             | 25 758         | 303            | 15 461 | 318            | 16 737         | 01 |
|                                                 | Y   | -     | 23             | 743            | 30 692         | 15 378 | 16 736         | 310            | 23             | 308            | 25 547         | 15 378 | 16 736         | 310            | 01 |
|                                                 | Z   | -     | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 2                        |     |       |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
| Pilastro 2                                      | X   | -     | 56             | 30 480         | 767            | 15 471 | 317            | 16 737         | 56             | 25 760         | 301            | 15 471 | 317            | 16 737         | 01 |
|                                                 | Y   | -     | 26             | 732            | 30 686         | 15 382 | 16 736         | 307            | 26             | 297            | 25 543         | 15 382 | 16 736         | 307            | 01 |
|                                                 | Z   | -     | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3                        |     |       |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
| Pilastro 3                                      | X   | -     | 51             | 30 504         | 791            | 15 477 | 330            | 16 750         | 51             | 25 785         | 325            | 15 477 | 330            | 16 750         | 01 |
|                                                 | Y   | -     | 26             | 734            | 30 689         | 15 361 | 16 738         | 307            | 26             | 302            | 25 549         | 15 361 | 16 738         | 307            | 01 |
|                                                 | Z   | -     | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4                        |     |       |                |                |                |        |                |                |                |                |                |        |                |                |    |
| Pilastro 4                                      | X   | -     | 52             | 30 498         | 790            | 15 484 | 333            | 16 750         | 52             | 25 784         | 325            | 15 484 | 333            | 16 750         | 01 |
|                                                 | Y   | -     | 23             | 727            | 30 682         | 15 364 | 16 730         | 302            | 23             | 297            | 25 539         | 15 364 | 16 730         | 302            | 01 |
|                                                 | Z   | -     | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0      | 0              | 0              | 01 |

LEGENDA:

**Id<sub>pa</sub>** Identificativo del Pilastro.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**Distr** Distribuzione delle forze (0P = Principale non richiesta; 1P = Principale proporzionale alle forze statiche; 2P = Proporzionale I Modo vibrazione; 3P = Principale proporzionale ai taglianti; 0S = Secondaria non richiesta; 1S = Secondaria proporzionale alle masse; 2S = secondaria multimodale).  
**Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.  
**Estr.** Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).  
**Inf./Sup.**

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |
|--------------------------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|
| Id <sub>pa</sub>                                       | Dir | e | Estr. Inf.     |                |                |     |                |                | Estr. Sup.     |                |                |     |                |                | Lv |
|                                                        |     |   | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |    |
|                                                        |     |   | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            |    |
| Pilastrata: Pilastrata 1                               |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |
| Pilastro 1                                             | X   | + | -1 120         | 3 227          | -3 322         | 16  | -1 844         | -1 805         | -1 120         | -2 839         | 2 873          | 16  | -1 844         | -1 805         | 01 |
|                                                        | X   | - | 1 120          | -3 227         | 3 322          | -16 | 1 844          | 1 805          | 1 120          | 2 839          | -2 873         | -16 | 1 844          | 1 805          | 01 |
|                                                        | Y   | + | -1 120         | 3 227          | -3 322         | 16  | -1 844         | -1 805         | -1 120         | -2 839         | 2 873          | 16  | -1 844         | -1 805         | 01 |
|                                                        | Y   | - | 1 120          | -3 227         | 3 322          | -16 | 1 844          | 1 805          | 1 120          | 2 839          | -2 873         | -16 | 1 844          | 1 805          | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 2                               |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |
| Pilastro 2                                             | X   | + | -1 120         | 3 228          | -3 322         | -16 | 1 844          | -1 806         | -1 120         | -2 839         | -2 873         | -16 | 1 844          | -1 806         | 01 |
|                                                        | X   | - | 1 120          | -3 228         | -3 322         | 16  | -1 844         | 1 806          | 1 120          | 2 839          | 2 873          | 16  | -1 844         | 1 806          | 01 |
|                                                        | Y   | + | -1 120         | 3 228          | -3 322         | -16 | 1 844          | -1 806         | -1 120         | -2 839         | -2 873         | -16 | 1 844          | -1 806         | 01 |
|                                                        | Y   | - | 1 120          | -3 228         | -3 322         | 16  | -1 844         | 1 806          | 1 120          | 2 839          | 2 873          | 16  | -1 844         | 1 806          | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 3                               |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |
| Pilastro 3                                             | X   | + | -1 120         | -3 227         | -3 321         | -16 | -1 844         | 1 806          | -1 120         | 2 839          | 2 873          | -16 | -1 844         | 1 806          | 01 |
|                                                        | X   | - | 1 120          | 3 227          | 3 321          | 16  | 1 844          | -1 806         | 1 120          | -2 839         | -2 873         | 16  | 1 844          | -1 806         | 01 |
|                                                        | Y   | + | -1 120         | -3 227         | -3 321         | -16 | -1 844         | 1 806          | -1 120         | 2 839          | 2 873          | -16 | -1 844         | 1 806          | 01 |
|                                                        | Y   | - | 1 120          | 3 227          | 3 321          | 16  | 1 844          | -1 806         | 1 120          | -2 839         | -2 873         | 16  | 1 844          | -1 806         | 01 |
| Pilastrata: Pilastrata 4                               |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |
| Pilastro 4                                             | X   | + | -1 120         | -3 227         | -3 321         | 16  | 1 843          | 1 805          | -1 120         | 2 839          | -2 873         | 16  | 1 843          | 1 805          | 01 |
|                                                        | X   | - | 1 120          | 3 227          | -3 321         | -16 | -1 843         | -1 805         | 1 120          | -2 839         | 2 873          | -16 | -1 843         | -1 805         | 01 |
|                                                        | Y   | + | -1 120         | -3 227         | -3 321         | 16  | 1 843          | 1 805          | -1 120         | 2 839          | -2 873         | 16  | 1 843          | 1 805          | 01 |
|                                                        | Y   | - | 1 120          | 3 227          | -3 321         | -16 | -1 843         | -1 805         | 1 120          | -2 839         | 2 873          | -16 | -1 843         | -1 805         | 01 |

| Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |
|--------------------------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|
| Id <sub>PI</sub>                                       | Dir | e | Estr. Inf.     |                |                |     |                |                | Estr. Sup.     |                |                |     |                |                | Lv |
|                                                        |     |   | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> |    |
|                                                        |     |   | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          | [N] | [N]            | [N]            |    |
|                                                        |     |   |                |                |                |     |                |                |                |                |                |     |                |                |    |

LEGENDA:

- Id<sub>pa</sub>Identificativo del Pilastro.
- DirDirezione del sisma.
- eSegno dell'eccentricità accidentale.
- LvIdentificativo del livello, nella relativa tabella.
- Estr.Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
- Inf./Sup.

SOLAI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Solai - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

| Id <sub>Comp</sub>        | CC  | Estr. Inz.     |     |                | Estr. Fin.     |     |                |
|---------------------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|
|                           |     | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | N   | T <sub>2</sub> |
|                           |     | [N-m]          | [N] | [N]            | [N-m]          | [N] | [N]            |
| Sezione solaio: Solai 2.1 |     |                |     |                |                |     |                |
| Locale<br>Travetto 1-2    | 001 | 0              | 0   | 4 100          | 0              | 0   | -4 100         |
|                           | 002 | 0              | 0   | 2 950          | 0              | 0   | -2 950         |
|                           | 003 | 0              | 0   | 2 500          | 0              | 0   | -2 500         |
|                           |     |                |     |                |                |     |                |

LEGENDA:

- CCIdentificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- Estr. Inz./Fin.Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

Pareti - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pareti - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                           | SL1              | SL2              | tL               | Nodo       | SL1              | SL2              | tL               | Nodo       | SL1              | SL2              | tL               | Nodo  | SL1              | SL2              | tL               | Nodo  | SL1              | SL2              | tL               |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
|                                                | SP1              | SP2              | tp               |            | SP1              | SP2              | tp               |            | SP1              | SP2              | tp               |       | SP1              | SP2              | tp               |       | SP1              | SP2              | tp               |
|                                                | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |
| Piano primo                                    |                  |                  |                  | Parete 1-2 |                  |                  |                  | Parete 1-2 |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Carico Permanente)          |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00013                                          | -0,036<br>0,150  | 0,012<br>0,014   | -0,009<br>-0,025 | 00061      | -0,112<br>-0,031 | 0,109<br>-0,208  | 0,001<br>-0,042  | 00224      | -0,114<br>0,049  | -0,016<br>-0,024 | 0,043<br>-0,050  | 00160 | -0,110<br>0,186  | -0,007<br>0,062  | 0,021<br>-0,097  | 00151 | -0,113<br>0,192  | -0,006<br>0,066  | -0,020<br>0,101  |
| 00227                                          | -0,111<br>0,050  | -0,018<br>-0,035 | -0,045<br>0,053  | 00015      | -0,026<br>0,137  | 0,015<br>0,013   | 0,014<br>0,026   | 00225      | -0,197<br>-0,107 | -0,036<br>-0,055 | 0,072<br>0,052   | 00062 | -0,463<br>0,088  | -0,181<br>-0,164 | 0,110<br>-0,019  | 00226 | -0,214<br>-0,127 | -0,039<br>-0,051 | -0,067<br>-0,047 |
| 00064                                          | -0,115<br>0,000  | 0,103<br>-0,202  | -0,001<br>0,045  | 00063      | -0,468<br>0,064  | -0,184<br>-0,143 | -0,113<br>0,002  | 00004      | -0,549<br>-0,924 | -0,076<br>-0,229 | -0,144<br>-0,167 | 00017 | 0,045<br>0,049   | 0,014<br>-0,025  | -0,050<br>-0,238 | 00228 | -0,096<br>0,162  | -0,021<br>0,028  | -0,062<br>0,038  |
| 00003                                          | -0,550<br>-0,926 | -0,083<br>-0,220 | 0,142<br>0,169   | 00026      | 0,045<br>0,053   | 0,014<br>-0,028  | 0,051<br>0,241   | 00018      | -0,056<br>0,177  | 0,011<br>0,050   | -0,028<br>-0,129 | 00229 | -0,089<br>0,079  | -0,027<br>0,020  | -0,069<br>-0,061 | 00237 | -0,109<br>0,154  | -0,030<br>0,039  | 0,061<br>-0,042  |
| 00238                                          | -0,073<br>0,087  | -0,024<br>0,012  | 0,066<br>0,058   | 00152      | -0,106<br>0,267  | -0,025<br>0,091  | -0,042<br>0,099  | 00019      | -0,072<br>0,337  | 0,034<br>0,061   | -0,027<br>-0,090 | 00230 | -0,093<br>0,266  | -0,015<br>0,092  | -0,048<br>0,000  | 00153 | -0,123<br>0,360  | -0,029<br>0,080  | -0,035<br>0,068  |
| 00231                                          | -0,132<br>0,379  | -0,016<br>0,121  | -0,023<br>0,020  | 00232      | -0,095<br>0,375  | 0,014<br>0,116   | -0,021<br>-0,024 | 00154      | -0,142<br>0,447  | -0,037<br>0,112  | -0,023<br>0,036  | 00159 | -0,106<br>0,273  | -0,025<br>0,093  | 0,042<br>-0,101  | 00236 | -0,093<br>0,265  | -0,015<br>0,092  | 0,048<br>0,002   |
| 00025                                          | -0,056<br>0,175  | 0,012<br>0,053   | 0,028<br>0,127   | 00020      | -0,065<br>0,428  | 0,029<br>0,096   | -0,015<br>-0,042 | 00021      | -0,085<br>0,442  | 0,039<br>0,113   | -0,005<br>-0,019 | 00022 | -0,085<br>0,442  | 0,039<br>0,113   | 0,005<br>0,018   | 00233 | -0,116<br>0,391  | 0,004<br>0,131   | 0,000<br>0,000   |
| 00155                                          | -0,149<br>0,428  | -0,033<br>0,117  | -0,010<br>0,013  | 00023      | -0,065<br>0,428  | 0,029<br>0,096   | 0,015<br>0,042   | 00235      | -0,095<br>0,375  | 0,014<br>0,116   | 0,020<br>0,024   | 00024 | -0,073<br>0,337  | 0,034<br>0,061   | 0,027<br>0,089   | 00158 | -0,123<br>0,357  | -0,029<br>0,078  | 0,035<br>-0,069  |
| 00156                                          | -0,148<br>0,436  | -0,034<br>0,121  | 0,010<br>-0,014  | 00234      | -0,132<br>0,379  | -0,016<br>0,121  | 0,023<br>-0,020  | 00157      | -0,144<br>0,441  | -0,036<br>0,111  | 0,022<br>-0,038  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali) |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00013                                          | -0,007<br>0,070  | 0,009<br>-0,013  | -0,007<br>-0,016 | 00061      | -0,018<br>-0,059 | 0,051<br>-0,275  | -0,001<br>-0,024 | 00224      | -0,045<br>0,013  | 0,008<br>-0,040  | -0,002<br>-0,066 | 00160 | -0,061<br>0,083  | -0,008<br>0,024  | -0,012<br>-0,092 | 00151 | -0,062<br>0,091  | -0,006<br>0,030  | 0,012<br>0,101   |
| 00227                                          | -0,044<br>0,007  | 0,011<br>-0,058  | 0,002<br>0,074   | 00015      | -0,002<br>0,052  | 0,008<br>-0,007  | 0,008<br>0,012   | 00225      | -0,066<br>0,030  | 0,012<br>-0,048  | 0,022<br>0,067   | 00062 | -0,104<br>0,033  | -0,001<br>-0,353 | 0,025<br>-0,039  | 00226 | -0,070<br>0,012  | 0,010<br>-0,044  | -0,022<br>-0,065 |
| 00064                                          | -0,018<br>-0,037 | 0,051<br>-0,281  | 0,000<br>0,022   | 00063      | -0,106<br>0,020  | -0,012<br>-0,329 | -0,025<br>0,028  | 00004      | -0,184<br>-0,388 | -0,016<br>-0,158 | -0,065<br>-0,122 | 00017 | -0,006<br>0,219  | -0,019<br>0,052  | -0,030<br>-0,233 | 00228 | -0,062<br>0,103  | -0,008<br>0,012  | 0,001<br>0,058   |
| 00003                                          | -0,179<br>-0,394 | -0,018<br>-0,151 | 0,067<br>0,124   | 00026      | -0,009<br>0,224  | -0,017<br>0,047  | 0,031<br>0,235   | 00018      | -0,068<br>0,557  | -0,004<br>0,189  | -0,006<br>-0,195 | 00229 | -0,058<br>0,248  | -0,008<br>0,060  | -0,021<br>-0,048 | 00237 | -0,065<br>0,098  | -0,007<br>0,024  | 0,000<br>-0,071  |
| 00238                                          | -0,054<br>0,263  | -0,012<br>0,046  | 0,020<br>0,050   | 00152      | -0,083<br>0,053  | -0,017<br>0,006  | -0,001<br>0,100  | 00019      | -0,088<br>0,878  | -0,015<br>0,199  | -0,009<br>-0,149 | 00230 | -0,087<br>0,364  | -0,016<br>0,126  | 0,001<br>0,020   | 00153 | -0,109<br>0,063  | -0,024<br>-0,004 | 0,001<br>0,064   |
| 00231                                          | -0,108<br>0,267  | -0,023<br>0,102  | 0,007<br>0,029   | 00232      | -0,124<br>0,763  | -0,028<br>0,224  | 0,001<br>-0,032  | 00154      | -0,109<br>0,038  | -0,028<br>0,008  | 0,003<br>0,051   | 00159 | -0,083<br>0,059  | -0,017<br>0,009  | 0,001<br>-0,103  | 00236 | -0,087<br>0,366  | -0,016<br>0,125  | -0,001<br>-0,018 |
| 00025                                          | -0,068<br>0,552  | -0,004<br>0,192  | 0,006<br>0,194   | 00020      | -0,091<br>1,158  | -0,053<br>0,290  | 0,004<br>-0,063  | 00021      | -0,121<br>1,143  | -0,027<br>0,330  | 0,004<br>-0,023  | 00022 | -0,121<br>1,144  | -0,027<br>0,330  | -0,004<br>0,022  | 00233 | -0,116<br>0,535  | -0,028<br>0,181  | 0,000<br>0,000   |
| 00155                                          | -0,113<br>0,054  | -0,026<br>-0,013 | -0,003<br>0,021  | 00023      | -0,092<br>1,158  | -0,053<br>0,290  | -0,004<br>0,063  | 00235      | -0,124<br>0,764  | -0,028<br>0,223  | -0,001<br>0,032  | 00024 | -0,088<br>0,877  | -0,015<br>0,199  | 0,009<br>0,148   | 00158 | -0,109<br>0,058  | -0,024<br>-0,006 | -0,002<br>-0,064 |
| 00156                                          | -0,112<br>0,055  | -0,026<br>-0,012 | 0,002<br>-0,022  | 00234      | -0,107<br>0,265  | -0,023<br>0,101  | -0,007<br>-0,028 | 00157      | -0,111<br>0,032  | -0,027<br>0,007  | -0,004<br>-0,051 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Abitazioni)                 |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00013                                          | -0,009<br>0,054  | 0,000<br>0,019   | -0,004<br>-0,002 | 00061      | -0,042<br>-0,007 | 0,028<br>-0,012  | -0,004<br>-0,012 | 00224      | -0,031<br>0,007  | -0,010<br>0,001  | 0,013<br>-0,004  | 00160 | -0,019<br>0,032  | 0,001<br>0,011   | 0,008<br>-0,005  | 00151 | -0,020<br>0,032  | 0,001<br>0,011   | -0,008<br>0,005  |
| 00227                                          | -0,029<br>0,006  | -0,012<br>0,000  | -0,014<br>0,003  | 00015      | -0,007<br>0,053  | 0,001<br>0,018   | 0,005<br>0,002   | 00225      | -0,065<br>-0,057 | -0,015<br>-0,014 | 0,020<br>0,002   | 00062 | -0,165<br>0,037  | -0,074<br>0,021  | 0,031<br>0,004   | 00226 | -0,073<br>-0,063 | -0,016<br>-0,014 | -0,019<br>-0,001 |
| 00064                                          | -0,043<br>0,003  | 0,026<br>-0,008  | 0,004<br>0,016   | 00063      | -0,167<br>0,029  | -0,072<br>0,024  | -0,033<br>-0,011 | 00004      | -0,207<br>-0,371 | -0,025<br>-0,099 | -0,050<br>-0,058 | 00017 | 0,028<br>-0,017  | 0,001<br>-0,019  | -0,018<br>-0,057 | 00228 | -0,014<br>0,015  | -0,007<br>0,003  | -0,020<br>0,002  |
| 00003                                          | -0,208<br>-0,368 | -0,026<br>-0,097 | 0,049<br>0,059   | 00026      | 0,029<br>-0,017  | 0,001<br>-0,019  | 0,018<br>0,057   | 00018      | 0,004<br>-0,020  | 0,002<br>-0,009  | -0,005<br>-0,011 | 00229 | -0,014<br>-0,019 | -0,014<br>-0,004 | -0,019<br>-0,011 | 00237 | -0,020<br>0,014  | -0,012<br>0,004  | 0,019<br>-0,002  |
| 00238                                          | -0,007<br>-0,019 | -0,012<br>-0,004 | 0,017<br>0,011   | 00152      | -0,006<br>0,035  | -0,003<br>0,013  | -0,012<br>0,006  | 00019      | 0,001<br>-0,008  | 0,008<br>-0,007  | -0,004<br>-0,006 | 00230 | -0,003<br>0,009  | -0,006<br>0,004  | -0,012<br>-0,002 | 00153 | -0,004<br>0,041  | -0,002<br>0,010  | -0,010<br>0,004  |
| 00231                                          | -0,008<br>-0,001 | -0,001<br>-0,007 |                  | 00232      | 0,000            | 0,004            | -0,004           | 00154      | -0,009           | -0,002           | -0,006           | 00159 | -0,007           | -0,004           | 0,012            | 00236 | -0,003           | -0,006           | 0,012            |



| Pareti - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| Nodo                                                    | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp       | Nodo  | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo  | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo  | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo  | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        |
|                                                         | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]         |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |
| 00042                                                   | -0,085<br>-0,442 | 0,039<br>-0,113  | -0,004<br>0,019 | 00039 | -0,073<br>-0,338 | 0,035<br>-0,061  | 0,027<br>-0,090  | 00041 | -0,085<br>-0,442 | 0,039<br>-0,113  | 0,004<br>-0,019  | 00250 | -0,095<br>-0,375 | 0,014<br>-0,115  | 0,020<br>-0,024  | 00249 | -0,136<br>-0,381 | -0,014<br>-0,114 | 0,026<br>0,019   |
| 00137                                                   | -0,156<br>-0,405 | -0,038<br>-0,102 | 0,024<br>0,039  | 00138 | -0,119<br>-0,374 | -0,029<br>-0,087 | 0,034<br>0,067   | 00040 | -0,065<br>-0,429 | 0,030<br>-0,096  | 0,015<br>-0,042  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali)          |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00241                                                   | -0,070<br>-0,017 | 0,008<br>0,069   | -0,028<br>0,068 | 00067 | -0,083<br>0,014  | -0,001<br>0,307  | -0,013<br>-0,023 | 00242 | -0,034<br>-0,027 | 0,018<br>0,032   | 0,004<br>-0,064  | 00068 | 0,003<br>0,023   | 0,044<br>0,278   | 0,000<br>0,046   | 00001 | -0,191<br>0,379  | -0,025<br>0,150  | 0,058<br>-0,112  |
| 00240                                                   | -0,075<br>0,001  | 0,002<br>0,062   | 0,027<br>-0,064 | 00066 | -0,084<br>0,028  | -0,001<br>0,307  | 0,013<br>0,012   | 00037 | -0,004<br>-0,213 | -0,021<br>-0,051 | 0,030<br>-0,235  | 00239 | -0,036<br>-0,026 | 0,020<br>0,042   | -0,003<br>0,071  | 00065 | 0,006<br>0,015   | 0,046<br>0,305   | 0,000<br>-0,050  |
| 00002                                                   | -0,187<br>0,390  | -0,026<br>0,146  | -0,059<br>0,116 | 00016 | -0,008<br>-0,057 | 0,008<br>0,028   | 0,011<br>-0,022  | 00131 | -0,051<br>-0,118 | -0,008<br>-0,038 | 0,007<br>-0,090  | 00046 | -0,005<br>-0,217 | -0,019<br>-0,047 | -0,030<br>0,238  | 00243 | -0,071<br>-0,094 | -0,002<br>-0,024 | -0,003<br>-0,074 |
| 00014                                                   | -0,004<br>-0,042 | 0,007<br>0,022   | -0,011<br>0,019 | 00140 | -0,052<br>-0,125 | -0,008<br>-0,043 | -0,008<br>0,097  | 00253 | -0,059<br>-0,250 | -0,007<br>-0,060 | 0,024<br>-0,047  | 00132 | -0,090<br>-0,044 | -0,016<br>-0,001 | 0,001<br>-0,103  | 00244 | -0,054<br>-0,265 | -0,012<br>-0,046 | -0,023<br>0,048  |
| 00245                                                   | -0,088<br>-0,366 | -0,016<br>-0,127 | 0,001<br>-0,016 | 00045 | -0,068<br>-0,550 | -0,003<br>-0,192 | -0,006<br>0,193  | 00252 | -0,069<br>-0,096 | -0,004<br>-0,013 | 0,003<br>0,062   | 00133 | -0,105<br>-0,076 | -0,022<br>-0,002 | 0,003<br>-0,062  | 00044 | -0,088<br>-0,877 | -0,014<br>-0,200 | -0,009<br>0,148  |
| 00246                                                   | -0,113<br>-0,268 | -0,022<br>-0,096 | 0,005<br>-0,028 | 00247 | -0,125<br>-0,765 | -0,028<br>-0,223 | 0,002<br>0,032   | 00038 | -0,069<br>-0,557 | -0,003<br>-0,189 | 0,007<br>-0,194  | 00134 | -0,114<br>-0,005 | -0,030<br>0,000  | 0,001<br>-0,052  | 00251 | -0,088<br>-0,363 | -0,016<br>-0,127 | -0,001<br>0,018  |
| 00139                                                   | -0,090<br>-0,034 | -0,016<br>0,004  | -0,001<br>0,098 | 00043 | -0,092<br>-1,158 | -0,052<br>-0,290 | 0,004<br>0,063   | 00135 | -0,114<br>-0,062 | -0,023<br>0,007  | 0,003<br>-0,025  | 00136 | -0,113<br>-0,066 | -0,025<br>0,005  | -0,004<br>0,025  | 00248 | -0,111<br>-0,536 | -0,031<br>-0,183 | 0,000<br>0,000   |
| 00042                                                   | -0,121<br>-1,143 | -0,026<br>-0,330 | 0,004<br>0,022  | 00039 | -0,088<br>-0,879 | -0,014<br>-0,200 | 0,009<br>-0,149  | 00041 | -0,121<br>-1,143 | -0,027<br>-0,330 | -0,004<br>-0,023 | 00250 | -0,125<br>-0,763 | -0,028<br>-0,223 | -0,002<br>-0,033 | 00249 | -0,112<br>-0,268 | -0,022<br>-0,095 | -0,005<br>0,028  |
| 00137                                                   | -0,117<br>-0,001 | -0,029<br>0,002  | -0,004<br>0,054 | 00138 | -0,106<br>-0,073 | -0,023<br>-0,001 | -0,003<br>0,062  | 00040 | -0,091<br>-1,158 | -0,052<br>-0,290 | -0,004<br>-0,063 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Abitazioni)                          |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00241                                                   | -0,064<br>0,061  | -0,014<br>0,015  | -0,023<br>0,000 | 00067 | -0,125<br>0,003  | -0,057<br>0,013  | -0,021<br>-0,012 | 00242 | -0,035<br>-0,013 | -0,005<br>-0,008 | -0,012<br>-0,003 | 00068 | -0,046<br>-0,001 | 0,020<br>0,014   | 0,004<br>0,014   | 00001 | -0,211<br>0,360  | -0,026<br>0,096  | 0,048<br>-0,058  |
| 00240                                                   | -0,073<br>0,067  | -0,014<br>0,012  | 0,022<br>0,002  | 00066 | -0,125<br>0,004  | -0,056<br>0,011  | 0,021<br>0,012   | 00037 | 0,030<br>0,018   | 0,000<br>0,019   | 0,018<br>-0,056  | 00239 | -0,033<br>-0,011 | -0,008<br>-0,005 | 0,013<br>0,003   | 00065 | -0,046<br>-0,001 | 0,020<br>0,016   | -0,004<br>-0,015 |
| 00002                                                   | -0,210<br>0,362  | -0,026<br>0,095  | -0,048<br>0,058 | 00016 | -0,010<br>-0,053 | -0,001<br>-0,015 | 0,004<br>-0,005  | 00131 | -0,018<br>-0,037 | 0,001<br>-0,012  | -0,008<br>-0,003 | 00046 | 0,029<br>0,017   | 0,000<br>0,019   | -0,018<br>0,057  | 00243 | -0,020<br>-0,012 | -0,011<br>-0,004 | -0,019<br>-0,003 |
| 00014                                                   | -0,009<br>-0,052 | -0,001<br>-0,015 | -0,004<br>0,006 | 00140 | -0,018<br>-0,037 | -0,001<br>-0,013 | 0,008<br>0,004   | 00253 | -0,014<br>0,019  | -0,014<br>0,004  | 0,019<br>-0,011  | 00132 | -0,007<br>-0,034 | -0,004<br>-0,012 | -0,011<br>-0,006 | 00244 | -0,007<br>0,018  | -0,012<br>0,004  | -0,017<br>0,011  |
| 00245                                                   | -0,003<br>-0,009 | -0,006<br>-0,004 | -0,012<br>0,002 | 00045 | 0,004<br>0,020   | 0,002<br>0,009   | -0,005<br>0,011  | 00252 | -0,014<br>-0,013 | -0,007<br>-0,003 | 0,020<br>0,003   | 00133 | -0,004<br>-0,042 | -0,002<br>-0,011 | -0,010<br>-0,004 | 00044 | 0,001<br>0,008   | 0,008<br>0,007   | -0,004<br>0,006  |
| 00246                                                   | -0,008<br>-0,030 | -0,001<br>-0,008 | -0,007<br>0,000 | 00247 | -0,001<br>-0,003 | 0,004<br>-0,001  | -0,004<br>0,002  | 00038 | 0,004<br>0,020   | 0,002<br>0,009   | 0,005<br>-0,011  | 00134 | -0,011<br>-0,047 | -0,002<br>-0,012 | -0,007<br>-0,001 | 00251 | -0,003<br>-0,009 | -0,006<br>-0,004 | 0,012<br>-0,002  |
| 00139                                                   | -0,007<br>-0,033 | -0,004<br>-0,012 | 0,011<br>0,006  | 00043 | 0,001<br>0,010   | 0,009<br>0,006   | -0,003<br>0,002  | 00135 | -0,010<br>-0,046 | -0,003<br>-0,014 | -0,001<br>0,000  | 00136 | -0,010<br>-0,047 | -0,003<br>-0,014 | 0,001<br>0,000   | 00248 | -0,004<br>-0,017 | 0,003<br>-0,005  | 0,000<br>0,000   |
| 00042                                                   | 0,000<br>0,008   | 0,009<br>0,005   | -0,001<br>0,001 | 00039 | 0,001<br>0,008   | 0,008<br>0,007   | 0,004<br>-0,006  | 00041 | 0,000<br>0,008   | 0,009<br>0,005   | 0,001<br>-0,001  | 00250 | 0,000<br>-0,003  | 0,004<br>-0,001  | 0,004<br>-0,002  | 00249 | -0,008<br>-0,030 | -0,001<br>-0,008 | 0,007<br>0,000   |
| 00137                                                   | -0,011<br>-0,047 | -0,002<br>-0,012 | 0,007<br>0,001  | 00138 | -0,004<br>-0,042 | -0,002<br>-0,011 | 0,010<br>0,004   | 00040 | 0,001<br>0,010   | 0,009<br>0,006   | 0,003<br>-0,002  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Autorimessa <= 30kN)                 |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00241                                                   | 0,002<br>-0,015  | 0,005<br>0,009   | 0,000<br>0,012  | 00067 | 0,012<br>0,003   | 0,011<br>0,052   | 0,002<br>-0,002  | 00242 | 0,002<br>-0,003  | 0,005<br>0,007   | 0,003<br>-0,011  | 00068 | 0,013<br>0,005   | 0,005<br>0,049   | -0,002<br>0,006  | 00001 | 0,011<br>-0,008  | 0,001<br>0,006   | 0,000<br>-0,007  |
| 00240                                                   | 0,003<br>-0,013  | 0,003<br>0,008   | 0,000<br>-0,012 | 00066 | 0,012<br>0,005   | 0,011<br>0,052   | -0,002<br>0,000  | 00037 | -0,006<br>-0,039 | -0,004<br>-0,012 | 0,002<br>-0,029  | 00239 | 0,002<br>-0,004  | 0,006<br>0,008   | -0,003<br>0,012  | 00065 | 0,014<br>0,004   | 0,006<br>0,053   | 0,002<br>-0,006  |
| 00002                                                   | 0,011<br>-0,007  | 0,001<br>0,006   | 0,000<br>0,008  | 00016 | 0,003<br>-0,004  | 0,004<br>0,007   | 0,001<br>-0,003  | 00131 | -0,005<br>-0,017 | -0,001<br>-0,006 | 0,004<br>-0,015  | 00046 | -0,006<br>-0,039 | -0,003<br>-0,011 | -0,002<br>0,029  | 00243 | -0,007<br>-0,016 | 0,003<br>-0,004  | 0,003<br>-0,012  |
| 00014                                                   | 0,004<br>-0,002  | 0,004<br>0,005   | -0,001<br>0,002 | 00140 | -0,006<br>-0,019 | -0,001<br>-0,006 | -0,004<br>0,017  | 00253 | -0,006<br>-0,046 | 0,002<br>-0,011  | 0,000<br>-0,006  | 00132 | -0,013<br>-0,006 | -0,001<br>0,000  | 0,003<br>-0,017  | 00244 | -0,007<br>-0,048 | 0,001<br>-0,009  | 0,000<br>0,006   |
| 00245                                                   | -0,013<br>-0,062 | -0,001<br>-0,021 | 0,003<br>-0,003 | 00045 | -0,011<br>-0,095 | 0,000<br>-0,034  | 0,000<br>0,031   | 00252 | -0,008<br>-0,017 | 0,001<br>-0,003  | -0,003<br>0,010  | 00133 | -0,016<br>-0,010 | -0,003<br>0,000  | 0,003<br>-0,010  | 00044 | -0,014<br>-0,147 | -0,004<br>-0,034 | -0,001<br>0,024  |
| 00246                                                   | -0,016<br>-0,043 | -0,003<br>-0,016 | 0,002<br>-0,005 | 00247 | -0,020<br>-0,128 | -0,005<br>-0,037 | 0,001<br>0,005   | 00038 | -0,011<br>-0,096 | 0,000<br>-0,033  | 0,000<br>-0,031  | 00134 | -0,015<br>0,001  | -0,004<br>0,001  | 0,002<br>-0,009  | 00251 | -0,013<br>-0,061 | -0,001<br>-0,021 | -0,003<br>0,003  |
| 00139                                                   | -0,013<br>-0,005 | -0,002<br>0,001  | -0,003<br>0,016 | 00043 | -0,015<br>-0,194 | -0,010<br>-0,049 | 0,001<br>0,010   | 00135 | -0,016<br>-0,007 | -0,003<br>0,002  | 0,001<br>-0,004  | 00136 | -0,016<br>-0,009 | -0,003<br>0,001  | -0,001<br>0,004  | 00248 | -0,017<br>-0,089 | -0,005<br>-0,030 | 0,000<br>0,000   |
| 00042                                                   | -0,019<br>-0,192 | -0,006<br>-0,056 | 0,001<br>0,004  | 00039 | -0,014<br>-0,148 | -0,004<br>-0,034 | 0,001<br>-0,024  | 00041 | -0,019<br>-0,191 | -0,006<br>-0,056 | -0,001<br>-0,004 | 00250 | -0,020<br>-0,128 | -0,005<br>-0,038 | -0,001<br>-0,005 | 00249 | -0,016<br>-0,044 | -0,003<br>-0,016 | -0,002<br>0,005  |
| 00137                                                   | -0,016<br>0,001  | -0,004<br>0,001  | -0,002<br>0,009 | 00138 | -0,016<br>-0,010 | -0,003<br>0,000  | -0,003<br>0,010  | 00040 | -0,015<br>-0,194 | -0,010<br>-0,049 | -0,001<br>-0,010 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (statica))            |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00241                                                   | -0,003<br>0,007  | -0,006<br>-0,003 | 0,002<br>-0,012 | 00067 | -0,009<br>-0,008 | -0,009<br>-0,053 | -0,001<br>0,000  | 00242 | -0,005<br>0,012  | -0,008<br>0,005  | -0,001<br>0,013  | 00068 | -0,015<br>-0,009 | -0,012<br>-0,065 | 0,003<br>-0,008  | 00001 | -0,003<br>-0,001 | 0,000<br>-0,008  | 0,000<br>0,001   |
| 00240                                                   | -0,003<br>0,005  | -0,004<br>-0,004 | -0,002<br>0,012 | 00066 | -0,008<br>-0,011 | -0,009<br>-0,052 | 0,001<br>0,002   | 00037 | 0,001<br>-0,007  | 0,000<br>-0,005  | -0,002<br>0,011  | 00239 | -0,005<br>0,015  | -0,009<br>0,005  | 0,001<br>-0,013  | 00065 | -0,016<br>-0,007 | -0,012<br>-0,070 | -0,003<br>0,009  |
| 00002                                                   | -0,004<br>-0,003 | 0,000<br>-0,006  | 0,001<br>-0,001 | 00016 | -0,009<br>0,002  | -0,005<br>-0,008 | 0,001<br>0,002   | 00131 | 0,002<br>-0,017  | -0,001<br>-0,009 | -0,002<br>0,009  | 00046 | 0,001<br>-0,006  | 0,000<br>-0,005  | 0,002<br>-0,012  | 00243 | 0,001<br>0,030   | -0,005<br>0,017  | 0,000<br>0,008   |
| 00014                                                   |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |



| Pareti - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| Nodo                                                    | Sl1<br>SP1       | Sl2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo       | Sl1<br>SP1       | Sl2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo       | Sl1<br>SP1       | Sl2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo  | Sl1<br>SP1       | Sl2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo  | Sl1<br>SP1       | Sl2<br>SP2       | tl.<br>tp        |
|                                                         | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |
| 00214                                                   | -0,002<br>-0,007 | 0,004<br>0,002   | 0,003<br>-0,012  | 00213      | 0,000<br>-0,027  | 0,004<br>-0,003  | 0,000<br>0,011   | 00060      | 0,004<br>0,006   | 0,006<br>0,032   | 0,000<br>-0,007  | 00324 | 0,008<br>-0,008  | 0,000<br>0,005   | 0,003<br>-0,019  | 00047 | -0,009<br>-0,055 | -0,002<br>-0,019 | 0,001<br>-0,029  |
| 00212                                                   | 0,000<br>-0,026  | 0,003<br>-0,002  | 0,002<br>-0,013  | 00130      | -0,009<br>-0,015 | -0,001<br>-0,004 | 0,004<br>-0,016  | 00329      | 0,003<br>-0,008  | 0,001<br>0,004   | 0,003<br>-0,008  | 00121 | -0,009<br>-0,012 | -0,002<br>-0,004 | -0,003<br>0,018  | 00059 | 0,010<br>-0,008  | 0,011<br>0,040   | 0,000<br>-0,002  |
| 00326                                                   | 0,009<br>-0,008  | 0,000<br>0,008   | -0,003<br>0,019  | 00216      | -0,010<br>-0,060 | 0,000<br>-0,015  | 0,000<br>0,008   | 00215      | -0,009<br>-0,021 | 0,002<br>-0,007  | 0,004<br>-0,013  | 00056 | -0,008<br>-0,059 | -0,002<br>-0,018 | -0,002<br>0,031  | 00129 | -0,014<br>-0,007 | -0,002<br>0,002  | 0,003<br>-0,016  |
| 00055                                                   | -0,012<br>-0,102 | -0,003<br>-0,031 | -0,001<br>0,032  | 00217      | -0,015<br>-0,071 | -0,002<br>-0,025 | 0,003<br>-0,003  | 00054      | -0,016<br>-0,172 | -0,005<br>-0,042 | 0,001<br>0,014   | 00122 | -0,014<br>-0,012 | -0,002<br>0,000  | -0,004<br>0,014  | 00127 | -0,016<br>-0,010 | -0,003<br>0,003  | 0,002<br>-0,008  |
| 00128                                                   | -0,015<br>-0,004 | -0,004<br>-0,001 | 0,003<br>-0,010  | 00052      | -0,021<br>-0,232 | -0,010<br>-0,056 | 0,001<br>0,017   | 00053      | -0,018<br>-0,163 | -0,008<br>-0,045 | 0,000<br>0,020   | 00219 | -0,018<br>-0,138 | -0,006<br>-0,041 | 0,001<br>0,000   | 00048 | -0,011<br>-0,116 | -0,004<br>-0,026 | 0,001<br>-0,031  |
| 00218                                                   | -0,016<br>-0,047 | -0,004<br>-0,018 | 0,002<br>-0,003  | 00221      | -0,014<br>-0,038 | -0,002<br>-0,014 | -0,004<br>0,007  | 00222      | -0,015<br>-0,107 | -0,003<br>-0,034 | -0,002<br>-0,007 | 00125 | -0,016<br>-0,010 | -0,004<br>0,000  | -0,001<br>0,001  | 00126 | -0,016<br>-0,004 | -0,004<br>-0,001 | 0,001<br>0,001   |
| 00123                                                   | -0,014<br>-0,001 | -0,004<br>0,000  | -0,003<br>0,012  | 00049      | -0,018<br>-0,177 | -0,007<br>-0,044 | -0,001<br>-0,013 | 00220      | -0,018<br>-0,087 | -0,004<br>-0,030 | -0,001<br>0,002  | 00124 | -0,016<br>-0,008 | -0,003<br>0,002  | -0,001<br>0,009  | 00051 | -0,020<br>-0,207 | -0,007<br>-0,054 | 0,000<br>-0,009  |
| 00050                                                   | -0,019<br>-0,159 | -0,007<br>-0,048 | 0,000<br>-0,013  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (statica))            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00057                                                   | -0,007<br>0,008  | -0,012<br>-0,017 | 0,001<br>-0,002  | 00211      | -0,002<br>0,015  | -0,007<br>0,006  | 0,001<br>-0,014  | 00330      | -0,005<br>-0,001 | -0,004<br>-0,003 | 0,002<br>-0,007  | 00058 | -0,004<br>0,002  | -0,011<br>-0,020 | -0,002<br>0,003  | 00223 | 0,001<br>0,048   | -0,007<br>0,026  | -0,001<br>-0,001 |
| 00214                                                   | -0,001<br>0,017  | -0,008<br>0,008  | 0,000<br>0,014   | 00213      | -0,002<br>0,016  | -0,007<br>0,008  | 0,002<br>-0,012  | 00060      | -0,006<br>-0,001 | -0,012<br>-0,028 | 0,001<br>0,007   | 00324 | -0,003<br>-0,004 | -0,001<br>-0,007 | -0,004<br>0,007  | 00047 | 0,003<br>-0,005  | -0,002<br>-0,003 | -0,002<br>0,010  |
| 00212                                                   | -0,001<br>0,007  | -0,006<br>-0,001 | -0,003<br>0,011  | 00130      | 0,003<br>-0,024  | -0,001<br>-0,012 | -0,002<br>0,008  | 00329      | -0,006<br>0,002  | -0,004<br>-0,003 | -0,003<br>0,006  | 00121 | 0,003<br>-0,018  | -0,002<br>-0,009 | 0,002<br>-0,008  | 00059 | -0,006<br>0,003  | -0,009<br>-0,034 | 0,001<br>0,000   |
| 00326                                                   | -0,003<br>-0,007 | -0,002<br>-0,008 | 0,003<br>-0,008  | 00216      | 0,000<br>0,027   | -0,005<br>0,011  | 0,002<br>-0,004  | 00215      | 0,001<br>0,033   | -0,005<br>0,017  | -0,001<br>0,007  | 00056 | 0,002<br>-0,007  | -0,002<br>-0,005 | 0,003<br>-0,010  | 00129 | 0,002<br>-0,025  | -0,002<br>-0,015 | -0,001<br>0,004  |
| 00055                                                   | 0,001<br>-0,002  | -0,005<br>-0,001 | 0,001<br>-0,006  | 00217      | 0,001<br>0,062   | -0,004<br>0,025  | 0,000<br>0,000   | 00054      | 0,001<br>-0,013  | -0,005<br>-0,003 | 0,001<br>-0,003  | 00122 | 0,002<br>-0,022  | 0,000<br>-0,011  | 0,001<br>-0,005  | 00127 | 0,001<br>-0,024  | 0,000<br>-0,015  | 0,000<br>0,002   |
| 00128                                                   | 0,002<br>-0,034  | 0,001<br>-0,008  | 0,000<br>0,004   | 00052      | 0,000<br>-0,016  | -0,007<br>-0,005 | 0,000<br>0,004   | 00053      | 0,000<br>0,001   | -0,006<br>-0,004 | 0,000<br>-0,001  | 00219 | 0,000<br>0,038   | -0,005<br>0,014  | 0,000<br>-0,001  | 00048 | 0,001<br>-0,001  | -0,005<br>-0,002 | -0,002<br>0,005  |
| 00218                                                   | 0,000<br>0,043   | -0,002<br>0,018  | 0,000<br>0,001   | 00221      | 0,001<br>0,041   | -0,002<br>0,018  | 0,000<br>-0,001  | 00222      | 0,000<br>0,036   | -0,005<br>0,015  | 0,000<br>0,001   | 00125 | 0,000<br>-0,024  | 0,000<br>-0,010  | 0,000<br>0,000   | 00126 | 0,000<br>-0,048  | 0,000<br>-0,013  | 0,000<br>-0,006  |
| 00123                                                   | 0,001<br>-0,053  | 0,001<br>-0,014  | 0,000<br>-0,006  | 00049      | 0,000<br>-0,017  | -0,007<br>-0,004 | -0,001<br>0,004  | 00220      | 0,000<br>0,064   | -0,003<br>0,023  | 0,000<br>0,000   | 00124 | 0,001<br>-0,023  | -0,001<br>-0,013 | 0,000<br>-0,002  | 00051 | 0,000<br>-0,001  | -0,006<br>-0,002 | 0,000<br>0,000   |
| 00050                                                   | 0,000<br>0,000   | -0,006<br>-0,004 | 0,000<br>0,002   |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (sisma))              |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00057                                                   | -0,008<br>0,009  | -0,013<br>-0,019 | 0,001<br>-0,003  | 00211      | -0,002<br>0,017  | -0,008<br>0,007  | 0,001<br>-0,016  | 00330      | -0,006<br>-0,001 | -0,004<br>-0,003 | 0,002<br>-0,008  | 00058 | -0,004<br>0,002  | -0,013<br>-0,022 | -0,002<br>0,003  | 00223 | 0,001<br>0,053   | -0,008<br>0,029  | -0,001<br>-0,001 |
| 00214                                                   | -0,002<br>0,018  | -0,008<br>0,009  | 0,000<br>0,015   | 00213      | -0,002<br>0,018  | -0,008<br>0,009  | 0,003<br>-0,013  | 00060      | -0,007<br>-0,001 | -0,014<br>-0,031 | 0,001<br>0,008   | 00324 | -0,003<br>-0,005 | -0,001<br>-0,008 | -0,004<br>0,008  | 00047 | 0,003<br>-0,006  | -0,002<br>-0,003 | -0,003<br>0,011  |
| 00212                                                   | -0,001<br>0,008  | -0,006<br>-0,002 | -0,003<br>0,012  | 00130      | 0,004<br>-0,027  | -0,001<br>-0,013 | -0,003<br>0,009  | 00329      | -0,007<br>0,002  | -0,004<br>-0,004 | -0,003<br>0,007  | 00121 | 0,004<br>-0,020  | -0,002<br>-0,010 | 0,002<br>-0,009  | 00059 | -0,007<br>0,003  | -0,010<br>-0,037 | 0,002<br>0,000   |
| 00326                                                   | -0,003<br>-0,008 | -0,002<br>-0,008 | 0,003<br>-0,008  | 00216      | 0,000<br>0,030   | -0,006<br>0,012  | 0,002<br>-0,004  | 00215      | 0,002<br>0,037   | -0,005<br>0,019  | -0,001<br>0,007  | 00056 | 0,002<br>-0,008  | -0,003<br>-0,006 | 0,003<br>-0,012  | 00129 | 0,003<br>-0,028  | -0,002<br>-0,016 | -0,002<br>0,005  |
| 00055                                                   | 0,001<br>-0,002  | -0,006<br>-0,002 | 0,002<br>-0,006  | 00217      | 0,001<br>0,069   | -0,004<br>0,028  | 0,000<br>0,000   | 00054      | 0,001<br>-0,014  | -0,006<br>-0,003 | 0,001<br>-0,003  | 00122 | 0,003<br>-0,024  | 0,000<br>-0,012  | 0,002<br>-0,006  | 00127 | 0,001<br>-0,026  | 0,000<br>-0,017  | 0,000<br>0,002   |
| 00128                                                   | 0,002<br>-0,038  | 0,001<br>-0,009  | 0,000<br>0,004   | 00052      | 0,000<br>-0,018  | -0,008<br>-0,006 | 0,000<br>0,004   | 00053      | 0,000<br>0,001   | -0,007<br>-0,004 | 0,000<br>-0,001  | 00219 | 0,000<br>0,043   | -0,006<br>0,015  | 0,000<br>-0,001  | 00048 | 0,001<br>-0,001  | -0,005<br>-0,002 | -0,002<br>0,006  |
| 00218                                                   | 0,000<br>0,048   | -0,002<br>0,020  | 0,000<br>0,001   | 00221      | 0,001<br>0,046   | -0,003<br>0,020  | 0,000<br>-0,001  | 00222      | 0,000<br>0,040   | -0,006<br>0,016  | 0,000<br>0,001   | 00125 | 0,000<br>-0,026  | 0,000<br>-0,012  | 0,000<br>0,000   | 00126 | 0,000<br>-0,054  | 0,000<br>-0,014  | 0,000<br>-0,007  |
| 00123                                                   | 0,001<br>-0,058  | 0,001<br>-0,015  | 0,001<br>-0,007  | 00049      | 0,000<br>-0,019  | -0,008<br>-0,005 | -0,001<br>0,005  | 00220      | 0,000<br>0,071   | -0,004<br>0,026  | 0,000<br>0,000   | 00124 | 0,001<br>-0,026  | -0,001<br>-0,015 | 0,000<br>-0,002  | 00051 | 0,000<br>-0,001  | -0,006<br>-0,002 | 0,000<br>0,000   |
| 00050                                                   | 0,000<br>0,000   | -0,007<br>-0,004 | 0,000<br>0,002   |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Piano primo                                             |                  |                  |                  | Parete 2-4 |                  |                  |                  | Parete 2-4 |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Carico Permanente)                   |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00069                                                   | -0,103<br>0,021  | -0,004<br>-0,148 | 0,066<br>-0,007  | 00254      | -0,074<br>0,097  | -0,005<br>-0,004 | 0,049<br>-0,054  | 00328      | -0,071<br>0,029  | -0,003<br>-0,039 | 0,020<br>-0,058  | 00070 | -0,224<br>-0,002 | -0,077<br>-0,130 | 0,151<br>-0,019  | 00266 | -0,073<br>0,153  | -0,003<br>0,063  | 0,064<br>-0,005  |
| 00257                                                   | -0,092<br>0,092  | -0,022<br>0,005  | -0,067<br>0,053  | 00072      | -0,115<br>0,029  | 0,058<br>-0,153  | -0,044<br>0,009  | 00327      | -0,067<br>0,044  | -0,002<br>-0,043 | -0,021<br>0,060  | 00323 | -0,038<br>-0,612 | -0,090<br>-0,191 | 0,078<br>0,196   | 00036 | 0,013<br>0,117   | 0,102<br>0,042   | -0,029<br>0,213  |
| 00255                                                   | -0,054<br>-0,074 | -0,040<br>-0,015 | 0,070<br>0,043   | 00150      | -0,089<br>0,216  | -0,016<br>0,069  | -0,038<br>0,106  | 00141      | -0,083<br>0,202  | -0,013<br>0,076  | 0,045<br>-0,104  | 00256 | -0,064<br>-0,063 | -0,030<br>-0,030 | -0,068<br>-0,050 | 00325 | -0,038<br>-0,601 | -0,079<br>-0,192 | -0,084<br>-0,186 |
| 00071                                                   | -0,214<br>-0,013 | -0,058<br>-0,192 | -0,167<br>0,007  | 00259      | -0,060<br>0,151  | 0,018<br>0,044   | -0,050<br>-0,057 | 00258      | -0,087<br>0,176  | -0,019<br>0,063  | -0,060<br>0,049  | 00027 | 0,024<br>0,160   | 0,117<br>0,050   | 0,039<br>-0,218  | 00149 | -0,102<br>0,263  | -0,025<br>0,072  | -0,040<br>0,102  |
| 00028                                                   | -0,064<br>0,223  | 0,041<br>0,041   | -0,021<br>-0,125 | 00030      | -0,077<br>0,387  | 0,060<br>0,090   | -0,014<br>-0,065 | 00029      | -0,074<br>0,385  | 0,060<br>0,090   | -0,027<br>-0,056 | 00260 | -0,101<br>0,309  | 0,014<br>0,108   | -0,039<br>-0,002 | 00142 | -0,098<br>0,291  | -0,026<br>0,064  | 0,033<br>-0,094  |
| 00148                                                   | -0,128<br>0,362  | -0,030<br>0,090  | -0,034<br>0,054  | 00147      | -0,146<br>0,396  | -0,032<br>0,103  | -0,013<br>0,053  | 00035      | -0,057<br>0,270  | 0,061<br>0,034   | 0,023<br>0,124   | 00265 | -0,081<br>0,316  | 0,032<br>0,106   | 0,032<br>0,035   | 00031 | -0,083<br>0,523  | 0,066<br>0,119   | -0,002<br>-0,037 |
| 00262                                                   | -0,095<br>0,411  | 0,039<br>0,132   | -0,011<br>-0,006 | 00264      | -0,121<br>0,321  | -0,010<br>0,101  | 0,036<br>-0,028  | 00261      | -0,134<br>0,400  | -0,006<br>0,127  | -0,011<br>0,008  | 00145 | -0,151<br>0,441  | -0,033<br>0,114  | 0,004<br>-0,016  | 00146 | -0,154<br>0,456  | -0,039<br>0,115  | -0,003<br>0,023  |
| 00034                                                   | -0,073<br>0,399  | 0,055<br>0,096   | 0,024<br>0,055   | 00032      | -0,087<br>0      |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |

| Pareti - tensioni per condizioni di carico non sismiche |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|---------|
| Nodo                                                    | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t<br>tp |
|                                                         | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²] |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²] |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²] |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²] |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²] |
|                                                         | 0,109     | 0,013     | 0,074   |       | 0,083     | 0,022     | 0,100   |       | 0,063     | 0,021     | -0,109  |       | 0,113     | -0,003    | -0,067  |       | -0,140    | -0,086    | -0,148  |
| 00071                                                   | -0,044    | 0,031     | -0,072  | 00259 | -0,060    | 0,010     | -0,007  | 00258 | -0,058    | -0,002    | 0,000   | 00027 | -0,015    | 0,055     | 0,024   | 00149 | -0,090    | -0,017    | 0,001   |
|                                                         | 0,035     | -0,204    | -0,005  |       |           | 0,355     | 0,091   |       | -0,052    |           | 0,119   |       | 0,042     | 0,076     |         |       | 0,363     | 0,120     | -0,229  |
| 00028                                                   | -0,074    | 0,004     | -0,006  | 00030 | -0,113    | -0,021    | -0,003  | 00029 | -0,101    | 0,001     | -0,003  | 00260 | -0,099    | -0,004    | 0,003   | 00142 | -0,089    | -0,015    | -0,007  |
|                                                         | 0,608     | 0,176     | -0,195  |       | 0,978     | 0,270     | -0,121  |       | 1,030     | 0,250     | -0,086  |       | 0,428     | 0,150     | 0,014   |       | 0,072     | 0,000     | -0,087  |
| 00148                                                   | -0,106    | -0,027    | 0,004   | 00147 | -0,114    | -0,022    | 0,007   | 00035 | -0,065    | 0,007     | 0,007   | 00265 | -0,097    | -0,004    | -0,002  | 00031 | -0,131    | -0,029    | 0,005   |
|                                                         | 0,038     | 0,012     | 0,064   |       | 0,071     | -0,015    | 0,047   |       | 0,693     | 0,151     | 0,194   |       | 0,642     | 0,204     | 0,046   |       | 1,390     | 0,336     | -0,102  |
| 00262                                                   | -0,118    | -0,016    | 0,002   | 00264 | -0,097    | -0,013    | -0,009  | 00261 | -0,112    | -0,021    | 0,006   | 00145 | -0,114    | -0,024    | -0,004  | 00146 | -0,113    | -0,028    | 0,004   |
|                                                         | 0,830     | 0,249     | 0,000   |       | 0,231     | 0,087     | -0,043  |       | 0,291     | 0,111     | 0,016   |       | 0,075     | 0,004     | -0,008  |       | 0,023     | 0,004     | -0,004  |
| 00034                                                   | -0,111    | -0,013    | 0,002   | 00032 | -0,123    | -0,014    | -0,001  | 00033 | -0,118    | -0,019    | 0,002   | 00263 | -0,118    | -0,012    | -0,002  | 00143 | -0,093    | -0,026    | -0,006  |
|                                                         | 1,060     | 0,262     | 0,081   |       | 1,239     | 0,321     | 0,054   |       | 0,951     | 0,284     | 0,078   |       | 0,525     | 0,183     | -0,014  |       | 0,016     | 0,003     | -0,075  |
| 00144                                                   | -0,113    | -0,024    | 0,001   |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
|                                                         | 0,060     | -0,009    | -0,058  |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
| Condizione carico (Abitazioni)                          |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
| 00069                                                   | -0,031    | -0,015    | 0,027   | 00254 | -0,011    | -0,005    | 0,020   | 00328 | -0,021    | 0,000     | 0,014   | 00070 | -0,060    | -0,035    | 0,052   | 00266 | 0,001     | -0,003    | 0,017   |
|                                                         | 0,000     | -0,014    | -0,003  |       | 0,009     | 0,000     | -0,004  |       | 0,001     | -0,003    | -0,001  |       | -0,009    | -0,009    | -0,009  |       | -0,001    | 0,004     | -0,001  |
| 00257                                                   | -0,016    | -0,012    | -0,024  | 00072 | -0,037    | 0,006     | -0,018  | 00327 | -0,017    | 0,000     | -0,012  | 00323 | 0,023     | -0,021    | 0,016   | 00036 | 0,032     | 0,055     | -0,024  |
|                                                         | 0,008     | -0,002    | 0,004   |       | 0,005     | -0,007    | 0,006   |       | 0,001     | -0,003    | 0,002   |       | -0,161    | -0,037    | 0,036   |       | 0,000     | 0,005     | 0,034   |
| 00255                                                   | 0,007     | -0,012    | 0,016   | 00150 | -0,006    | -0,002    | -0,015  | 00141 | -0,002    | 0,000     | 0,015   | 00256 | 0,000     | -0,012    | -0,017  | 00325 | 0,023     | -0,018    | -0,018  |
|                                                         | -0,040    | 0,001     | -0,001  |       | 0,019     | 0,006     | 0,007   |       | 0,018     | 0,007     | -0,006  |       | -0,037    | -0,002    | -0,001  |       | -0,158    | -0,036    | -0,034  |
| 00071                                                   | -0,063    | -0,026    | -0,062  | 00259 | 0,002     | 0,010     | -0,009  | 00258 | -0,003    | -0,006    | -0,018  | 00027 | 0,032     | 0,059     | 0,028   | 00149 | -0,002    | -0,004    | -0,012  |
|                                                         | -0,012    | -0,025    | 0,008   |       | -0,004    | 0,002     | -0,008  |       | 0,009     | 0,006     | 0,003   |       | 0,010     | 0,008     | -0,034  |       | 0,022     | 0,007     | 0,006   |
| 00028                                                   | 0,005     | 0,021     | -0,001  | 00030 | 0,002     | 0,024     | -0,003  | 00029 | 0,003     | 0,027     | -0,005  | 00260 | -0,002    | 0,009     | -0,009  | 00142 | 0,000     | -0,002    | 0,011   |
|                                                         | -0,006    | -0,008    | -0,008  |       | -0,002    | -0,003    | -0,002  |       | -0,003    | -0,001    | -0,003  |       | 0,011     | 0,004     | -0,001  |       | 0,023     | 0,006     | -0,006  |
| 00148                                                   | -0,006    | -0,001    | -0,009  | 00147 | -0,010    | -0,002    | -0,004  | 00035 | 0,005     | 0,028     | 0,001   | 00265 | 0,000     | 0,015     | 0,007   | 00031 | 0,001     | 0,026     | -0,001  |
|                                                         | 0,031     | 0,008     | 0,003   |       | 0,032     | 0,010     | 0,003   |       | -0,002    | -0,007    | 0,008   |       | 0,004     | 0,002     | 0,002   |       | -0,005    | -0,003    | 0,000   |
| 00262                                                   | -0,002    | 0,018     | -0,003  | 00264 | -0,006    | 0,003     | 0,010   | 00261 | -0,008    | 0,005     | -0,003  | 00145 | -0,011    | -0,001    | 0,001   | 00146 | -0,012    | -0,003    | -0,001  |
|                                                         | 0,006     | 0,002     | -0,001  |       | 0,019     | 0,006     | -0,001  |       | 0,024     | 0,007     | 0,000   |       | 0,036     | 0,010     | -0,001  |       | 0,039     | 0,010     | 0,002   |
| 00034                                                   | 0,001     | 0,025     | 0,005   | 00032 | 0,000     | 0,025     | 0,001   | 00033 | 0,002     | 0,023     | 0,004   | 00263 | -0,004    | 0,012     | 0,003   | 00143 | -0,008    | -0,002    | 0,009   |
|                                                         | -0,003    | -0,001    | 0,002   |       | -0,002    | -0,002    | 0,000   |       | -0,002    | -0,005    | 0,003   |       | 0,014     | 0,005     | 0,000   |       | 0,030     | 0,008     | -0,003  |
| 00144                                                   | -0,011    | -0,002    | 0,004   |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
|                                                         | 0,032     | 0,010     | -0,002  |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
| Condizione carico (Autorimessa <= 30kN)                 |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
| 00069                                                   | 0,004     | 0,008     | -0,003  | 00254 | -0,002    | 0,003     | -0,003  | 00328 | 0,003     | 0,001     | -0,003  | 00070 | 0,007     | 0,010     | 0,001   | 00266 | -0,009    | 0,003     | -0,002  |
|                                                         | 0,000     | -0,024    | -0,003  |       | 0,008     | -0,004    | -0,013  |       | 0,005     | -0,003    | -0,009  |       | 0,005     | -0,031    | -0,002  |       | 0,040     | 0,014     | -0,004  |
| 00257                                                   | -0,001    | 0,003     | 0,003   | 00072 | 0,007     | 0,008     | 0,000   | 00327 | 0,002     | 0,001     | 0,002   | 00323 | 0,008     | -0,001    | 0,003   | 00036 | -0,009    | -0,003    | 0,001   |
|                                                         | 0,008     | -0,001    | 0,012   |       | -0,002    | -0,029    | 0,002   |       | 0,007     | -0,005    | 0,009   |       | 0,008     | -0,006    | 0,019   |       | 0,055     | 0,019     | 0,029   |
| 00255                                                   | 0,000     | 0,003     | 0,001   | 00150 | -0,008    | -0,001    | 0,003   | 00141 | -0,009    | -0,002    | -0,003  | 00256 | -0,001    | 0,004     | 0,000   | 00325 | 0,009     | 0,000     | -0,004  |
|                                                         | 0,026     | 0,002     | 0,013   |       | 0,015     | 0,004     | 0,016   |       | 0,012     | 0,004     | -0,018  |       | 0,026     | 0,000     | -0,012  |       | 0,008     | -0,007    | -0,018  |
| 00071                                                   | 0,006     | 0,011     | 0,000   | 00259 | -0,010    | 0,000     | 0,001   | 00258 | -0,009    | 0,001     | 0,004   | 00027 | -0,008    | -0,002    | -0,002  | 00149 | -0,014    | -0,002    | 0,003   |
|                                                         | 0,008     | -0,031    | -0,003  |       | 0,061     | 0,015     | -0,007  |       | 0,021     | 0,007     | 0,012   |       | 0,058     | 0,018     | -0,032  |       | 0,007     | -0,002    | 0,016   |
| 00028                                                   | -0,012    | -0,003    | -0,001  | 00030 | -0,018    | -0,008    | 0,000   | 00029 | -0,016    | -0,005    | 0,001   | 00260 | -0,015    | -0,002    | 0,003   | 00142 | -0,014    | -0,002    | -0,004  |
|                                                         | 0,102     | 0,031     | -0,031  |       | 0,163     | 0,045     | -0,020  |       | 0,172     | 0,042     | -0,014  |       | 0,071     | 0,025     | 0,003   |       | 0,012     | 0,000     | -0,014  |
| 00148                                                   | -0,015    | -0,004    | 0,003   | 00147 | -0,016    | -0,003    | 0,002   | 00035 | -0,011    | -0,004    | 0,001   | 00265 | -0,015    | -0,003    | -0,002  | 00031 | -0,021    | -0,010    | 0,001   |
|                                                         | 0,004     | 0,001     | 0,010   |       | 0,010     | -0,003    | 0,008   |       | 0,116     | 0,026     | 0,031   |       | 0,107     | 0,034     | 0,007   |       | 0,232     | 0,056     | -0,017  |
| 00262                                                   | -0,018    | -0,006    | 0,001   | 00264 | -0,014    | -0,002    | -0,004  | 00261 | -0,016    | -0,004    | 0,002   | 00145 | -0,016    | -0,004    | -0,001  | 00146 | -0,016    | -0,004    | 0,001   |
|                                                         | 0,138     | 0,041     | 0,000   |       | 0,038     | 0,014     | -0,007  |       | 0,047     | 0,018     | 0,003   |       | 0,010     | 0,000     | -0,001  |       | 0,004     | 0,001     | -0,001  |
| 00034                                                   | -0,018    | -0,007    | -0,001  | 00032 | -0,020    | -0,007    | 0,000   | 00033 | -0,019    | -0,007    | 0,000   | 00263 | -0,018    | -0,004    | -0,001  | 00143 | -0,014    | -0,004    | -0,003  |
|                                                         | 0,177     | 0,044     | 0,013   |       | 0,207     | 0,054     | 0,009   |       | 0,159     | 0,048     | 0,013   |       | 0,087     | 0,030     | -0,002  |       | 0,001     | 0,000     | -0,012  |
| 00144                                                   | -0,016    | -0,003    | -0,001  |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
|                                                         | 0,008     | -0,002    | -0,009  |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
| Condizione carico (Spinta Terreno (statica))            |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |
| 00069                                                   | -0,006    | -0,013    | 0,000   | 00254 | -0,002    | -0,007    | 0,001   | 00328 | -0,005    | -0,004    | 0,002   | 00070 | -0,004    | -0,011    | -0,002  | 00266 | 0,001     | -0,007    | -0,001  |
|                                                         | -0,007    | 0,018     | 0,002   |       | -0,015    | -0,006    | 0,014   |       | 0,001     | 0,003     | 0,007   |       | -0,002    | 0,019     | -0,003  |       | -0,048    | -0,026    | 0,001   |
| 00257                                                   | -0,002    | -0,007    | 0,000   | 00072 | -0,009    | -0,015    | 0,001   | 00327 | -0,006    | -0,004    | -0,002  | 00323 | -0,002    | -0,001    | -0,003  | 00036 | 0,003     | -0,001    | -0,002  |
|                                                         | -0,018    | -0,011    | -0,014  |       | 0,000     | 0,030     | -0,001  |       | -0,001    | 0,004     | -0,007  |       | 0,005     | 0,007     | -0,007  |       | 0,005     | 0,003     | -0,010  |
| 00255                                                   | -0,001    | -0,005    | -0,002  | 00150 | 0,003     | -0,001    | -0,002  | 00141 | 0,003     | -0,002    | 0,002   | 00256 | -0,001    | -0,007    | 0,002   | 00325 | -0,003    | -0,001    | 0,004   |
|                                                         | -0,007    | 0,001     | -0,011  |       | 0,024     | 0,012     | -0,008  |       | 0,018     | 0,009     | 0,008   |       | -0,014    | -0,004    | 0,011   |       | 0,006     | 0,007     | 0,007   |
| 00071                                                   | -0,005</  |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |       |           |           |         |

Pareti - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp |
|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|
|       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |
|       | 0,002      | 0,002      | 0,006    |       | -0,001     | 0,004      | 0,001    |       | 0,014      | 0,003      | 0,003    |       | -0,068     | -0,028     | 0,000    |       | 0,024      | 0,012      | 0,006    |
| 00148 | 0,002      | 0,001      | 0,000    | 00147 | 0,001      | 0,000      | 0,000    | 00035 | 0,001      | -0,005     | -0,002   | 00265 | 0,000      | -0,006     | 0,000    | 00031 | 0,000      | -0,008     | 0,000    |
|       | 0,038      | 0,009      | -0,004   |       | 0,026      | 0,017      | -0,002   |       | 0,001      | 0,002      | -0,006   |       | -0,040     | -0,016     | -0,001   |       | 0,018      | 0,006      | -0,004   |
| 00262 | 0,000      | -0,006     | 0,000    | 00264 | 0,001      | -0,003     | 0,000    | 00261 | 0,000      | -0,002     | 0,000    | 00145 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00146 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|       | -0,043     | -0,015     | 0,001    |       | -0,046     | -0,020     | 0,001    |       | -0,048     | -0,020     | -0,001   |       | 0,026      | 0,012      | 0,000    |       | 0,054      | 0,014      | 0,007    |
| 00034 | 0,000      | -0,007     | -0,001   | 00032 | 0,000      | -0,006     | 0,000    | 00033 | 0,000      | -0,007     | 0,000    | 00263 | 0,000      | -0,004     | 0,000    | 00143 | 0,001      | 0,001      | 0,001    |
|       | 0,019      | 0,005      | -0,005   |       | 0,001      | 0,002      | 0,000    |       | 0,000      | 0,004      | -0,002   |       | -0,071     | -0,026     | 0,000    |       | 0,058      | 0,015      | 0,007    |
| 00144 | 0,001      | -0,001     | 0,000    |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
|       | 0,026      | 0,015      | 0,002    |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |

LEGENDA:

- SP1Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- SP2Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- tpTensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- SL1Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- SL2Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- tLTensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Pareti - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pareti - tensioni per effetto del sisma

| Nodo                 | SL1            | SL2            | tL             | Nodo       | SL1            | SL2            | tL             | Nodo       | SL1            | SL2            | tL             | Nodo  | SL1            | SL2            | tL             | Nodo  | SL1            | SL2            | tL             |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|
|                      | SP1            | SP2            | tp             |            | SP1            | SP2            | tp             |            | SP1            | SP2            | tp             |       | SP1            | SP2            | tp             |       | SP1            | SP2            | tp             |
|                      | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |            | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |            | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |
| Piano primo          |                |                |                | Parete 1-2 |                |                |                | Parete 1-2 |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| Sisma in direzione X |                |                |                |            |                |                |                |            |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| 00013                | 0,085<br>0,109 | 0,028<br>0,035 | 0,018<br>0,002 | 00061      | 0,100<br>0,092 | 0,004<br>0,091 | 0,031<br>0,043 | 00224      | 0,047<br>0,002 | 0,013<br>0,007 | 0,054<br>0,001 | 00160 | 0,009<br>0,060 | 0,008<br>0,021 | 0,033<br>0,009 | 00151 | 0,005<br>0,060 | 0,009<br>0,022 | 0,033<br>0,003 |
| 00227                | 0,045<br>0,021 | 0,073<br>0,003 | 0,061<br>0,004 | 00015      | 0,083<br>0,105 | 0,026<br>0,035 | 0,017<br>0,017 | 00225      | 0,006<br>0,152 | 0,181<br>0,059 | 0,023<br>0,017 | 00062 | 0,837<br>0,003 | 0,470<br>0,007 | 0,453<br>0,101 | 00226 | 0,014<br>0,164 | 0,199<br>0,072 | 0,029<br>0,021 |
| 00064                | 0,099<br>0,088 | 0,008<br>0,093 | 0,032<br>0,039 | 00063      | 0,840<br>0,007 | 0,467<br>0,009 | 0,456<br>0,104 | 00004      | 0,054<br>0,537 | 0,206<br>0,042 | 0,047<br>0,042 | 00017 | 0,385<br>0,101 | 0,432<br>0,017 | 0,345<br>0,134 | 00228 | 0,004<br>0,015 | 0,012<br>0,000 | 0,013<br>0,000 |
| 00003                | 0,044<br>0,549 | 0,209<br>0,041 | 0,042<br>0,041 | 00026      | 0,390<br>0,101 | 0,428<br>0,017 | 0,347<br>0,137 | 00018      | 0,079<br>0,080 | 0,090<br>0,004 | 0,091<br>0,029 | 00229 | 0,049<br>0,048 | 0,015<br>0,015 | 0,089<br>0,017 | 00237 | 0,008<br>0,007 | 0,069<br>0,006 | 0,017<br>0,005 |
| 00238                | 0,035<br>0,044 | 0,024<br>0,016 | 0,086<br>0,015 | 00152      | 0,015<br>0,061 | 0,029<br>0,023 | 0,021<br>0,002 | 00019      | 0,024<br>0,044 | 0,053<br>0,043 | 0,078<br>0,007 | 00230 | 0,024<br>0,008 | 0,004<br>0,002 | 0,086<br>0,009 | 00153 | 0,039<br>0,051 | 0,001<br>0,017 | 0,047<br>0,002 |
| 00231                | 0,005<br>0,017 | 0,006<br>0,008 | 0,090<br>0,005 | 00232      | 0,001<br>0,015 | 0,018<br>0,002 | 0,087<br>0,002 | 00154      | 0,015<br>0,051 | 0,005<br>0,013 | 0,063<br>0,013 | 00159 | 0,015<br>0,063 | 0,031<br>0,023 | 0,020<br>0,001 | 00236 | 0,024<br>0,010 | 0,005<br>0,002 | 0,086<br>0,009 |
| 00025                | 0,080<br>0,080 | 0,090<br>0,005 | 0,091<br>0,028 | 00020      | 0,000<br>0,024 | 0,030<br>0,013 | 0,075<br>0,028 | 00021      | 0,002<br>0,008 | 0,020<br>0,008 | 0,075<br>0,006 | 00022 | 0,003<br>0,008 | 0,020<br>0,008 | 0,075<br>0,006 | 00233 | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,000 | 0,103<br>0,006 |
| 00155                | 0,007<br>0,015 | 0,005<br>0,001 | 0,062<br>0,013 | 00023      | 0,000<br>0,024 | 0,030<br>0,013 | 0,075<br>0,028 | 00235      | 0,001<br>0,015 | 0,019<br>0,002 | 0,087<br>0,002 | 00024 | 0,024<br>0,044 | 0,053<br>0,043 | 0,078<br>0,008 | 00158 | 0,039<br>0,051 | 0,001<br>0,017 | 0,048<br>0,002 |
| 00156                | 0,007<br>0,015 | 0,006<br>0,001 | 0,062<br>0,013 | 00234      | 0,004<br>0,017 | 0,006<br>0,008 | 0,091<br>0,005 | 00157      | 0,016<br>0,050 | 0,005<br>0,013 | 0,064<br>0,013 |       |                |                |                |       |                |                |                |
| Sisma in direzione Y |                |                |                |            |                |                |                |            |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| 00013                | 0,082<br>0,172 | 0,029<br>0,066 | 0,028<br>0,001 | 00061      | 0,192<br>0,050 | 0,096<br>0,021 | 0,030<br>0,030 | 00224      | 0,138<br>0,026 | 0,050<br>0,002 | 0,052<br>0,007 | 00160 | 0,078<br>0,084 | 0,003<br>0,030 | 0,041<br>0,013 | 00151 | 0,081<br>0,083 | 0,003<br>0,030 | 0,040<br>0,014 |
| 00227                | 0,131<br>0,047 | 0,053<br>0,014 | 0,053<br>0,006 | 00015      | 0,077<br>0,165 | 0,027<br>0,062 | 0,029<br>0,002 | 00225      | 0,268<br>0,297 | 0,046<br>0,087 | 0,065<br>0,043 | 00062 | 0,650<br>0,314 | 0,303<br>0,197 | 0,081<br>0,000 | 00226 | 0,300<br>0,332 | 0,048<br>0,095 | 0,058<br>0,047 |
| 00064                | 0,195<br>0,007 | 0,089<br>0,008 | 0,041<br>0,062 | 00063      | 0,655<br>0,271 | 0,294<br>0,216 | 0,084<br>0,036 | 00004      | 0,905<br>2,232 | 0,099<br>0,750 | 0,197<br>0,340 | 00017 | 0,115<br>0,046 | 0,005<br>0,071 | 0,072<br>0,296 | 00228 | 0,060<br>0,052 | 0,033<br>0,004 | 0,073<br>0,021 |
| 00003                | 0,910<br>2,207 | 0,105<br>0,744 | 0,194<br>0,345 | 00026      | 0,116<br>0,045 | 0,006<br>0,071 | 0,071<br>0,294 | 00018      | 0,017<br>0,059 | 0,030<br>0,011 | 0,000<br>0,041 | 00229 | 0,063<br>0,100 | 0,056<br>0,018 | 0,065<br>0,027 | 00237 | 0,086<br>0,050 | 0,047<br>0,013 | 0,070<br>0,025 |
| 00238                | 0,035<br>0,100 | 0,051<br>0,013 | 0,059<br>0,029 | 00152      | 0,030<br>0,029 | 0,012<br>0,029 | 0,046<br>0,017 | 00019      | 0,007<br>0,057 | 0,117<br>0,020 | 0,003<br>0,023 | 00230 | 0,009<br>0,027 | 0,033<br>0,003 | 0,044<br>0,009 | 00153 | 0,016<br>0,111 | 0,002<br>0,030 | 0,038<br>0,008 |
| 00231                | 0,030<br>0,070 | 0,010<br>0,014 | 0,025<br>0,007 | 00232      | 0,004<br>0,029 | 0,090<br>0,018 | 0,015<br>0,002 | 00154      | 0,038<br>0,132 | 0,010<br>0,033 | 0,025<br>0,007 | 00159 | 0,030<br>0,030 | 0,012<br>0,015 | 0,046<br>0,017 | 00236 | 0,009<br>0,027 | 0,022<br>0,003 | 0,045<br>0,010 |
| 00025                | 0,012<br>0,060 | 0,030<br>0,010 | 0,000<br>0,041 | 00020      | 0,012<br>0,072 | 0,136<br>0,033 | 0,010<br>0,008 | 00021      | 0,017<br>0,071 | 0,133<br>0,041 | 0,006<br>0,002 | 00022 | 0,017<br>0,071 | 0,133<br>0,041 | 0,006<br>0,002 | 00233 | 0,017<br>0,025 | 0,064<br>0,007 | 0,000<br>0,000 |
| 00155                | 0,042<br>0,130 | 0,008<br>0,040 | 0,009<br>0,002 | 00023      | 0,012<br>0,073 | 0,136<br>0,033 | 0,010<br>0,008 | 00235      | 0,004<br>0,029 | 0,090<br>0,018 | 0,015<br>0,002 | 00024 | 0,007<br>0,057 | 0,116<br>0,020 | 0,003<br>0,023 | 00158 | 0,016<br>0,112 | 0,002<br>0,030 | 0,038<br>0,009 |
| 00156                | 0,041<br>0,130 | 0,011<br>0,040 | 0,009<br>0,003 | 00234      | 0,030<br>0,071 | 0,010<br>0,014 | 0,025<br>0,007 | 00157      | 0,039<br>0,134 | 0,010<br>0,034 | 0,025<br>0,007 |       |                |                |                |       |                |                |                |
| Piano primo          |                |                |                | Parete 3-4 |                |                |                | Parete 3-4 |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| Sisma in direzione X |                |                |                |            |                |                |                |            |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| 00241                | 0,023<br>0,154 | 0,182<br>0,065 | 0,012<br>0,021 | 00067      | 0,544<br>0,027 | 0,347<br>0,006 | 0,319<br>0,085 | 00242      | 0,066<br>0,013 | 0,026<br>0,004 | 0,060<br>0,004 | 00068 | 0,176<br>0,113 | 0,012<br>0,070 | 0,030<br>0,041 | 00001 | 0,036<br>0,523 | 0,202<br>0,048 | 0,041<br>0,042 |
| 00240                | 0,021<br>0,167 | 0,197<br>0,084 | 0,021<br>0,026 | 00066      | 0,541<br>0,029 | 0,350<br>0,003 | 0,320<br>0,086 | 00037      | 0,392<br>0,100 | 0,432<br>0,019 | 0,346<br>0,129 | 00239 | 0,060<br>0,013 | 0,074<br>0,006 | 0,063<br>0,004 | 00065 | 0,176<br>0,113 | 0,013<br>0,071 | 0,030<br>0,040 |
| 00002                | 0,030<br>0,529 | 0,201<br>0,050 | 0,041<br>0,041 | 00016      | 0,073<br>0,103 | 0,029<br>0,034 | 0,004<br>0,015 | 00131      | 0,012<br>0,059 | 0,007<br>0,021 | 0,031<br>0,007 | 00046 | 0,395<br>0,099 | 0,417<br>0,019 | 0,347<br>0,133 | 00243 | 0,007<br>0,008 | 0,066<br>0,007 | 0,003<br>0,004 |
| 00014                | 0,075<br>0,102 | 0,028<br>0,035 | 0,004<br>0,017 | 00140      | 0,008<br>0,022 | 0,008<br>0,011 | 0,031<br>0,002 | 00253      | 0,049<br>0,050 | 0,012<br>0,015 | 0,087<br>0,019 | 00132 | 0,014<br>0,064 | 0,031<br>0,023 | 0,023<br>0,001 | 00244 | 0,036<br>0,045 | 0,023<br>0,017 | 0,085<br>0,016 |
| 00245                | 0,024<br>0,010 | 0,003<br>0,002 | 0,085<br>0,009 | 00045      | 0,079<br>0,081 | 0,090<br>0,003 | 0,091<br>0,029 | 00252      | 0,001<br>0,016 | 0,012<br>0,000 | 0,012<br>0,000 | 00133 | 0,030<br>0,054 | 0,004<br>0,018 | 0,047<br>0,003 | 00044 | 0,023<br>0,044 | 0,053<br>0,043 | 0,078<br>0,008 |
| 00246                | 0,006<br>0,018 | 0,006<br>0,005 | 0,093<br>0,006 | 00247      | 0,001<br>0,015 | 0,019<br>0,002 | 0,087<br>0,002 | 00038      | 0,079<br>0,081 | 0,090<br>0,003 | 0,090<br>0,030 | 00134 | 0,013<br>0,042 | 0,005<br>0,011 | 0,065<br>0,012 | 00251 | 0,023<br>0,009 | 0,003<br>0,002 | 0,085<br>0,008 |
| 00139                | 0,014<br>0,061 | 0,029<br>0,023 | 0,024<br>0,002 | 00043      | 0,000<br>0,024 | 0,030<br>0,013 | 0,075<br>0,028 | 00135      | 0,009<br>0,023 | 0,002<br>0,006 | 0,064<br>0,013 | 00136 | 0,009<br>0,023 | 0,003<br>0,006 | 0,063<br>0,013 | 00248 | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,000 | 0,103<br>0,003 |
| 00042                | 0,003          | 0,020          | 0,075          | 00039      | 0,024          | 0,053          | 0,078          | 00041      | 0,002          | 0,020          | 0,075          | 00250 | 0,001          | 0,019          | 0,087          | 00249 | 0,004          | 0,006          | 0,093          |

| Pareti - tensioni per effetto del sisma |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
|-----------------------------------------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|
| Nodo                                    | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp |
|                                         | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |
|                                         | 0,008      | 0,008      | 0,006    |       | 0,044      | 0,043      | 0,008    |       | 0,008      | 0,008      | 0,007    |       | 0,015      | 0,002      | 0,002    |       | 0,018      | 0,005      | 0,006    |
| 00137                                   | 0,014      | 0,005      | 0,066    | 00138 | 0,030      | 0,003      | 0,047    | 00040 | 0,000      | 0,031      | 0,075    |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                         | 0,041      | 0,010      | 0,012    |       | 0,053      | 0,017      | 0,003    |       | 0,024      | 0,013      | 0,028    |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Sisma in direzione Y                    |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| 00241                                   | 0,271      | 0,047      | 0,081    | 00067 | 0,504      | 0,218      | 0,054    | 00242 | 0,150      | 0,026      | 0,043    | 00068 | 0,209      | 0,059      | 0,038    | 00001 | 0,910      | 0,101      | 0,192    |
|                                         | 0,331      | 0,091      | 0,057    |       | 0,078      | 0,006      | 0,056    |       | 0,017      | 0,030      | 0,012    |       | 0,001      | 0,002      | 0,051    |       | 2,183      | 0,738      | 0,340    |
| 00240                                   | 0,308      | 0,048      | 0,077    | 00066 | 0,503      | 0,214      | 0,054    | 00037 | 0,118      | 0,007      | 0,071    | 00239 | 0,142      | 0,032      | 0,044    | 00065 | 0,207      | 0,058      | 0,038    |
|                                         | 0,367      | 0,088      | 0,068    |       | 0,076      | 0,009      | 0,056    |       | 0,049      | 0,070      | 0,296    |       | 0,006      | 0,012      | 0,014    |       | 0,000      | 0,008      | 0,053    |
| 00002                                   | 0,907      | 0,104      | 0,192    | 00016 | 0,083      | 0,033      | 0,028    | 00131 | 0,075      | 0,003      | 0,039    | 00046 | 0,116      | 0,007      | 0,072    | 00243 | 0,088      | 0,046      | 0,069    |
|                                         | 2,186      | 0,737      | 0,339    |       | 0,169      | 0,057      | 0,010    |       | 0,091      | 0,030      | 0,006    |       | 0,049      | 0,070      | 0,296    |       | 0,052      | 0,014      | 0,028    |
| 00014                                   | 0,082      | 0,034      | 0,027    | 00140 | 0,076      | 0,002      | 0,039    | 00253 | 0,065      | 0,056      | 0,067    | 00132 | 0,032      | 0,014      | 0,046    | 00244 | 0,035      | 0,051      | 0,060    |
|                                         | 0,169      | 0,057      | 0,010    |       | 0,091      | 0,031      | 0,003    |       | 0,100      | 0,018      | 0,029    |       | 0,031      | 0,016      | 0,017    |       | 0,098      | 0,012      | 0,029    |
| 00245                                   | 0,011      | 0,033      | 0,044    | 00045 | 0,012      | 0,062      | 0,000    | 00252 | 0,061      | 0,032      | 0,072    | 00133 | 0,014      | 0,002      | 0,037    | 00044 | 0,007      | 0,116      | 0,003    |
|                                         | 0,027      | 0,004      | 0,009    |       | 0,062      | 0,010      | 0,041    |       | 0,056      | 0,005      | 0,025    |       | 0,110      | 0,007      | 0,009    |       | 0,059      | 0,021      | 0,024    |
| 00246                                   | 0,030      | 0,006      | 0,027    | 00247 | 0,005      | 0,090      | 0,015    | 00038 | 0,017      | 0,061      | 0,000    | 00134 | 0,044      | 0,010      | 0,026    | 00251 | 0,011      | 0,033      | 0,044    |
|                                         | 0,070      | 0,014      | 0,007    |       | 0,031      | 0,018      | 0,005    |       | 0,061      | 0,010      | 0,041    |       | 0,135      | 0,034      | 0,007    |       | 0,028      | 0,003      | 0,009    |
| 00139                                   | 0,032      | 0,013      | 0,046    | 00043 | 0,012      | 0,136      | 0,010    | 00135 | 0,044      | 0,008      | 0,006    | 00136 | 0,043      | 0,011      | 0,006    | 00248 | 0,015      | 0,062      | 0,000    |
|                                         | 0,030      | 0,016      | 0,017    |       | 0,075      | 0,034      | 0,009    |       | 0,129      | 0,040      | 0,003    |       | 0,129      | 0,039      | 0,003    |       | 0,024      | 0,007      | 0,000    |
| 00042                                   | 0,017      | 0,132      | 0,006    | 00039 | 0,007      | 0,116      | 0,003    | 00041 | 0,017      | 0,132      | 0,006    | 00250 | 0,005      | 0,089      | 0,015    | 00249 | 0,030      | 0,006      | 0,027    |
|                                         | 0,073      | 0,041      | 0,002    |       | 0,060      | 0,021      | 0,024    |       | 0,073      | 0,041      | 0,002    |       | 0,031      | 0,018      | 0,005    |       | 0,070      | 0,014      | 0,007    |
| 00137                                   | 0,045      | 0,010      | 0,026    | 00138 | 0,014      | 0,003      | 0,037    | 00040 | 0,012      | 0,135      | 0,010    |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                         | 0,137      | 0,035      | 0,008    |       | 0,111      | 0,007      | 0,009    |       | 0,075      | 0,034      | 0,009    |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Piano primo                             |            |            |          |       | Parete 1-3 |            |          |       |            | Parete 1-3 |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Sisma in direzione X                    |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| 00057                                   | 0,118      | 0,016      | 0,023    | 00211 | 0,072      | 0,007      | 0,045    | 00330 | 0,086      | 0,023      | 0,012    | 00058 | 0,464      | 0,189      | 0,091    | 00223 | 0,033      | 0,030      | 0,074    |
|                                         | 0,045      | 0,047      | 0,012    |       | 0,003      | 0,010      | 0,007    |       | 0,097      | 0,030      | 0,016    |       | 0,086      | 0,092      | 0,056    |       | 0,094      | 0,014      | 0,034    |
| 00214                                   | 0,108      | 0,038      | 0,060    | 00213 | 0,174      | 0,076      | 0,070    | 00060 | 0,132      | 0,087      | 0,036    | 00324 | 0,529      | 0,188      | 0,110    | 00047 | 0,032      | 0,047      | 0,029    |
|                                         | 0,007      | 0,031      | 0,002    |       | 0,507      | 0,154      | 0,085    |       | 0,023      | 0,002      | 0,019    |       | 3,175      | 1,357      | 0,608    |       | 0,054      | 0,022      | 0,450    |
| 00212                                   | 0,226      | 0,114      | 0,079    | 00130 | 0,061      | 0,001      | 0,042    | 00329 | 0,074      | 0,025      | 0,013    | 00121 | 0,054      | 0,000      | 0,048    | 00059 | 0,476      | 0,261      | 0,122    |
|                                         | 0,610      | 0,131      | 0,169    |       | 0,097      | 0,036      | 0,009    |       | 0,106      | 0,032      | 0,015    |       | 0,097      | 0,036      | 0,015    |       | 0,226      | 0,067      | 0,070    |
| 00326                                   | 0,546      | 0,157      | 0,111    | 00216 | 0,009      | 0,062      | 0,053    | 00215 | 0,067      | 0,044      | 0,067    | 00056 | 0,078      | 0,025      | 0,005    | 00129 | 0,017      | 0,014      | 0,046    |
|                                         | 3,163      | 1,356      | 0,593    |       | 0,110      | 0,009      | 0,043    |       | 0,043      | 0,002      | 0,037    |       | 0,068      | 0,005      | 0,454    |       | 0,034      | 0,015      | 0,021    |
| 00055                                   | 0,001      | 0,032      | 0,008    | 00217 | 0,008      | 0,006      | 0,038    | 00054 | 0,018      | 0,128      | 0,014    | 00122 | 0,019      | 0,020      | 0,045    | 00127 | 0,036      | 0,006      | 0,020    |
|                                         | 0,022      | 0,021      | 0,060    |       | 0,030      | 0,005      | 0,008    |       | 0,064      | 0,015      | 0,018    |       | 0,032      | 0,012      | 0,023    |       | 0,125      | 0,039      | 0,008    |
| 00128                                   | 0,027      | 0,002      | 0,041    | 00052 | 0,013      | 0,150      | 0,005    | 00053 | 0,021      | 0,129      | 0,003    | 00219 | 0,009      | 0,098      | 0,009    | 00048 | 0,009      | 0,099      | 0,013    |
|                                         | 0,112      | 0,028      | 0,012    |       | 0,094      | 0,042      | 0,007    |       | 0,060      | 0,033      | 0,014    |       | 0,034      | 0,022      | 0,003    |       | 0,022      | 0,050      | 0,061    |
| 00218                                   | 0,029      | 0,010      | 0,014    | 00221 | 0,030      | 0,009      | 0,043    | 00222 | 0,005      | 0,059      | 0,019    | 00125 | 0,040      | 0,010      | 0,006    | 00126 | 0,042      | 0,012      | 0,005    |
|                                         | 0,074      | 0,014      | 0,005    |       | 0,065      | 0,001      | 0,014    |       | 0,011      | 0,014      | 0,001    |       | 0,133      | 0,037      | 0,002    |       | 0,144      | 0,037      | 0,000    |
| 00123                                   | 0,031      | 0,007      | 0,039    | 00049 | 0,014      | 0,120      | 0,011    | 00220 | 0,014      | 0,062      | 0,013    | 00124 | 0,041      | 0,011      | 0,019    | 00051 | 0,007      | 0,138      | 0,002    |
|                                         | 0,115      | 0,029      | 0,013    |       | 0,061      | 0,018      | 0,018    |       | 0,026      | 0,008      | 0,004    |       | 0,121      | 0,039      | 0,009    |       | 0,081      | 0,039      | 0,003    |
| 00050                                   | 0,017      | 0,119      | 0,009    |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                         | 0,060      | 0,036      | 0,012    |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Sisma in direzione Y                    |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| 00057                                   | 0,140      | 0,119      | 0,085    | 00211 | 0,042      | 0,052      | 0,049    | 00330 | 0,087      | 0,032      | 0,049    | 00058 | 0,052      | 0,136      | 0,247    | 00223 | 0,047      | 0,029      | 0,053    |
|                                         | 0,001      | 0,024      | 0,014    |       | 0,002      | 0,008      | 0,010    |       | 0,097      | 0,040      | 0,005    |       | 0,037      | 0,024      | 0,054    |       | 0,026      | 0,005      | 0,003    |
| 00214                                   | 0,017      | 0,001      | 0,052    | 00213 | 0,136      | 0,091      | 0,016    | 00060 | 0,056      | 0,182      | 0,084    | 00324 | 0,623      | 0,097      | 0,047    | 00047 | 0,230      | 0,374      | 0,306    |
|                                         | 0,002      | 0,022      | 0,005    |       | 0,134      | 0,027      | 0,004    |       | 0,019      | 0,008      | 0,031    |       | 0,494      | 0,097      | 0,095    |       | 0,015      | 0,052      | 0,125    |
| 00212                                   | 0,259      | 0,057      | 0,047    | 00130 | 0,005      | 0,032      | 0,035    | 00329 | 0,079      | 0,024      | 0,043    | 00121 | 0,033      | 0,030      | 0,033    | 00059 | 0,331      | 0,128      | 0,393    |
|                                         | 0,143      | 0,034      | 0,009    |       | 0,021      | 0,001      | 0,014    |       | 0,102      | 0,036      | 0,005    |       | 0,018      | 0,012      | 0,009    |       | 0,081      | 0,109      | 0,086    |
| 00326                                   | 0,640      | 0,097      | 0,032    | 00216 | 0,023      | 0,045      | 0,090    | 00215 | 0,039      | 0,034      | 0,038    | 00056 | 0,204      | 0,374      | 0,318    | 00129 | 0,016      | 0,030      | 0,021    |
|                                         | 0,485      | 0,100      | 0,090    |       | 0,017      | 0,016      | 0,028    |       | 0,018      | 0,011      | 0,001    |       | 0,038      | 0,044      | 0,131    |       | 0,061      | 0,021      | 0,000    |
| 00055                                   | 0,048      | 0,074      | 0,084    | 00217 | 0,008      | 0,023      | 0,091    | 00054 | 0,013      | 0,065      | 0,075    | 00122 | 0,019      | 0,007      | 0,033    | 00127 | 0,013      | 0,004      | 0,055    |
|                                         | 0,059      | 0,021      | 0,022    |       | 0,009      | 0,000      | 0,009    |       | 0,024      | 0,017      | 0,021    |       | 0,059      | 0,019      | 0,010    |       | 0,033      | 0,013      | 0,012    |
| 00128                                   | 0,011      | 0,002      | 0,061    | 00052 | 0,010      | 0,007      | 0,073    | 00053 | 0,002      | 0,026      | 0,067    | 00219 | 0,003      | 0,011      | 0,090    | 00048 | 0,052      | 0,097      | 0,085    |
|                                         | 0,059      | 0,014      | 0,008    |       | 0,009      | 0,000      | 0,030    |       | 0,029      | 0,029      | 0,004    |       | 0,009      | 0,006      | 0,003    |       | 0,043      | 0,058      | 0,013    |
| 00218                                   | 0,016      | 0,000      | 0,095    | 00221 | 0,006      | 0,007      | 0,083    | 00222 | 0,001      | 0,029      | 0,083    | 00125 | 0,043      | 0,000      | 0,061    | 00126 | 0,010      | 0,002      | 0,068    |
|                                         | 0,009      | 0,005      | 0,006    |       | 0,006      | 0,001      | 0,007    |       | 0,011      | 0,004      | 0,006    |       | 0,008      | 0,006      | 0,012    |       | 0,019      | 0,005      | 0,012    |
| 00123                                   | 0,018      | 0,006      | 0,054    | 00049 | 0,000      | 0,053      | 0,071    | 00220 | 0,001      | 0,009      | 0,098    | 00124 | 0,005      | 0,008      | 0,055    | 00051 | 0,017      | 0,000      | 0,074    |
|                                         | 0,059      | 0,015      | 0,011    |       | 0,027      | 0,015      | 0,030    |       | 0,001      | 0,004      | 0,006    |       | 0,037      | 0,010      | 0,012    |       | 0,007      | 0,019      | 0,010    |
| 00050                                   | 0,003      | 0,034      | 0,069    |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                         | 0,019      |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |

| Pareti - tensioni per effetto del sisma |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                    | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tL<br>tP       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tL<br>tP       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tL<br>tP       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tL<br>tP       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tL<br>tP       |
|                                         | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |
|                                         | 0,121          | 0,038          | 0,009          |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| Sisma in direzione Y                    |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| 00069                                   | 0,140<br>0,013 | 0,118<br>0,025 | 0,085<br>0,014 | 00254 | 0,042<br>0,002 | 0,052<br>0,007 | 0,049<br>0,004 | 00328 | 0,086<br>0,096 | 0,032<br>0,040 | 0,049<br>0,004 | 00070 | 0,051<br>0,034 | 0,137<br>0,022 | 0,247<br>0,053 | 00266 | 0,047<br>0,026 | 0,029<br>0,005 | 0,053<br>0,004 |
| 00257                                   | 0,022<br>0,011 | 0,077<br>0,016 | 0,061<br>0,005 | 00072 | 0,131<br>0,000 | 0,030<br>0,002 | 0,057<br>0,034 | 00327 | 0,075<br>0,100 | 0,013<br>0,038 | 0,044<br>0,004 | 00323 | 0,622<br>0,496 | 0,097<br>0,098 | 0,048<br>0,094 | 00036 | 0,231<br>0,015 | 0,373<br>0,052 | 0,306<br>0,125 |
| 00255                                   | 0,259<br>0,141 | 0,057<br>0,035 | 0,047<br>0,010 | 00150 | 0,003<br>0,021 | 0,030<br>0,010 | 0,034<br>0,012 | 00141 | 0,033<br>0,018 | 0,030<br>0,012 | 0,033<br>0,009 | 00256 | 0,164<br>0,143 | 0,087<br>0,026 | 0,023<br>0,003 | 00325 | 0,636<br>0,485 | 0,100<br>0,103 | 0,041<br>0,092 |
| 00071                                   | 0,156<br>0,093 | 0,054<br>0,096 | 0,303<br>0,038 | 00259 | 0,023<br>0,018 | 0,048<br>0,016 | 0,091<br>0,029 | 00258 | 0,039<br>0,017 | 0,033<br>0,012 | 0,038<br>0,001 | 00027 | 0,202<br>0,038 | 0,374<br>0,044 | 0,317<br>0,131 | 00149 | 0,016<br>0,061 | 0,031<br>0,021 | 0,021<br>0,000 |
| 00028                                   | 0,047<br>0,059 | 0,075<br>0,022 | 0,084<br>0,022 | 00030 | 0,002<br>0,029 | 0,027<br>0,029 | 0,067<br>0,004 | 00029 | 0,013<br>0,024 | 0,065<br>0,017 | 0,075<br>0,021 | 00260 | 0,009<br>0,009 | 0,023<br>0,000 | 0,091<br>0,009 | 00142 | 0,019<br>0,058 | 0,007<br>0,018 | 0,033<br>0,010 |
| 00148                                   | 0,010<br>0,058 | 0,002<br>0,014 | 0,061<br>0,008 | 00147 | 0,012<br>0,033 | 0,004<br>0,013 | 0,055<br>0,012 | 00035 | 0,052<br>0,043 | 0,097<br>0,058 | 0,085<br>0,013 | 00265 | 0,001<br>0,011 | 0,029<br>0,004 | 0,083<br>0,006 | 00031 | 0,010<br>0,009 | 0,007<br>0,000 | 0,073<br>0,030 |
| 00262                                   | 0,003<br>0,009 | 0,011<br>0,006 | 0,090<br>0,003 | 00264 | 0,006<br>0,006 | 0,007<br>0,001 | 0,083<br>0,007 | 00261 | 0,016<br>0,009 | 0,000<br>0,005 | 0,095<br>0,006 | 00145 | 0,043<br>0,007 | 0,000<br>0,005 | 0,061<br>0,012 | 00146 | 0,010<br>0,019 | 0,002<br>0,005 | 0,068<br>0,012 |
| 00034                                   | 0,000<br>0,027 | 0,053<br>0,015 | 0,071<br>0,030 | 00032 | 0,017<br>0,007 | 0,000<br>0,019 | 0,074<br>0,010 | 00033 | 0,003<br>0,019 | 0,034<br>0,001 | 0,068<br>0,002 | 00263 | 0,001<br>0,001 | 0,009<br>0,004 | 0,098<br>0,006 | 00143 | 0,018<br>0,058 | 0,006<br>0,015 | 0,054<br>0,011 |
| 00144                                   | 0,005<br>0,037 | 0,008<br>0,010 | 0,055<br>0,012 |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |

LEGENDA:

- sp1
- Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- sp2
- Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- tp
- Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- sl1
- Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- sl2
- Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- tl
- Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Pareti - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Pareti - tensioni per eccentricità accidentale |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|-----------------|
| Nodo                                           | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tP         | Nodo       | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tP         | Nodo       | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tP         | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tP         | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tP        |
|                                                | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]         |
| Piano primo                                    |                  |                  |                  | Parete 1-2 |                  |                  |                  | Parete 1-2 |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| Eccentricità accidentale + in direzione X      |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| 00013                                          | 0,000<br>0,026   | -0,001<br>0,008  | -0,004<br>0,001  | 00061      | -0,010<br>-0,013 | 0,008<br>-0,012  | -0,005<br>0,007  | 00224      | -0,012<br>0,000  | -0,005<br>0,000  | -0,002<br>0,003  | 00160 | -0,008<br>0,016  | 0,001<br>0,006   | -0,001<br>0,001  | 00151 | 0,009<br>-0,016  | -0,001<br>-0,006 | -0,001<br>0,000 |
| 00227                                          | 0,011<br>0,001   | -0,002<br>0,003  | -0,003<br>0,003  | 00015      | -0,001<br>-0,024 | 0,002<br>-0,008  | -0,004<br>0,002  | 00225      | -0,029<br>-0,022 | 0,004<br>-0,031  | 0,005<br>0,001   | 00062 | 0,016<br>0,012   | 0,027<br>0,020   | -0,028<br>0,033  | 00226 | 0,032<br>0,024   | -0,003<br>0,035  | 0,005<br>0,000  |
| 00064                                          | 0,011<br>0,006   | -0,007<br>0,010  | -0,006<br>0,003  | 00063      | -0,016<br>-0,008 | -0,028<br>-0,024 | -0,028<br>0,038  | 00004      | 0,101<br>0,204   | 0,026<br>0,179   | 0,030<br>0,055   | 00017 | 0,031<br>0,004   | 0,072<br>0,013   | 0,043<br>0,023   | 00228 | 0,008<br>-0,004  | 0,004<br>-0,001  | 0,005<br>0,000  |
| 00003                                          | -0,100<br>-0,200 | -0,026<br>-0,178 | 0,030<br>0,056   | 00026      | -0,032<br>-0,003 | -0,072<br>-0,013 | 0,044<br>0,022   | 00018      | 0,009<br>0,003   | 0,020<br>-0,001  | 0,007<br>0,001   | 00229 | 0,013<br>0,009   | 0,017<br>0,009   | 0,015<br>0,003   | 00237 | -0,012<br>0,002  | 0,000<br>-0,002  | 0,005<br>-0,001 |
| 00238                                          | -0,007<br>-0,009 | -0,019<br>-0,010 | 0,014<br>0,004   | 00152      | 0,003<br>-0,011  | -0,001<br>-0,004 | 0,004<br>0,000   | 00019      | 0,001<br>0,002   | 0,008<br>0,004   | 0,005<br>-0,003  | 00230 | 0,003<br>0,000   | 0,007<br>0,000   | 0,009<br>0,000   | 00153 | -0,003<br>-0,005 | 0,001<br>-0,002  | 0,007<br>0,000  |
| 00231                                          | 0,000<br>-0,002  | 0,002<br>-0,001  | 0,009<br>0,000   | 00232      | -0,001<br>0,000  | 0,005<br>0,000   | 0,007<br>0,000   | 00154      | -0,001<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001  | 0,007<br>0,001   | 00159 | -0,003<br>0,010  | 0,001<br>0,004   | 0,004<br>0,000   | 00236 | -0,003<br>0,000  | -0,007<br>0,000  | 0,009<br>0,000  |
| 00025                                          | -0,009<br>-0,004 | -0,020<br>0,001  | 0,007<br>0,001   | 00020      | 0,000<br>0,003   | 0,005<br>0,001   | 0,004<br>0,005   | 00021      | 0,000<br>-0,001  | 0,004<br>-0,004  | 0,004<br>-0,002  | 00022 | 0,000<br>0,001   | -0,004<br>0,004  | 0,004<br>-0,002  | 00233 | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,000   | 0,009<br>0,000  |
| 00155                                          | 0,001<br>-0,002  | 0,000<br>0,000   | 0,006<br>0,001   | 00023      | 0,000<br>-0,003  | -0,005<br>-0,001 | 0,004<br>0,005   | 00235      | 0,001<br>0,000   | -0,005<br>0,000  | 0,006<br>0,000   | 00024 | -0,001<br>-0,002 | -0,008<br>-0,003 | 0,005<br>-0,003  | 00158 | 0,003<br>0,005   | -0,001<br>0,002  | 0,007<br>0,000  |
| 00156                                          | -0,001<br>0,002  | 0,000<br>0,000   | 0,006<br>0,001   | 00234      | 0,000<br>0,002   | -0,002<br>0,001  | 0,009<br>0,000   | 00157      | 0,001<br>0,003   | 0,000<br>0,001   | 0,007<br>0,001   |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| Eccentricità accidentale - in direzione X      |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| 00013                                          | 0,000<br>-0,026  | 0,001<br>-0,008  | 0,004<br>-0,001  | 00061      | 0,010<br>0,013   | -0,008<br>0,012  | 0,005<br>-0,007  | 00224      | 0,012<br>0,000   | 0,005<br>0,000   | 0,002<br>-0,003  | 00160 | 0,008<br>-0,016  | -0,001<br>-0,006 | 0,001<br>-0,001  | 00151 | -0,009<br>0,016  | 0,001<br>0,006   | 0,001<br>0,000  |
| 00227                                          | -0,011<br>-0,001 | 0,002<br>-0,003  | 0,003<br>-0,003  | 00015      | 0,001<br>0,024   | -0,002<br>0,008  | 0,004<br>-0,002  | 00225      | 0,029<br>0,022   | -0,004<br>0,031  | -0,005<br>-0,001 | 00062 | -0,016<br>-0,012 | -0,027<br>-0,020 | 0,028<br>-0,033  | 00226 | -0,032<br>-0,024 | 0,003<br>-0,035  | -0,005<br>0,000 |
| 00064                                          | -0,011<br>-0,006 | 0,007<br>-0,010  | 0,006<br>-0,003  | 00063      | 0,016<br>0,008   | 0,028<br>0,024   | 0,028<br>-0,038  | 00004      | -0,101<br>-0,204 | -0,026<br>-0,179 | -0,030<br>-0,055 | 00017 | -0,031<br>-0,004 | -0,072<br>-0,013 | -0,043<br>-0,023 | 00228 | -0,008<br>0,004  | -0,004<br>0,001  | -0,005<br>0,000 |
| 00003                                          | 0,100<br>0,200   | 0,026<br>0,178   | -0,030<br>-0,056 | 00026      | 0,032<br>0,003   | 0,072<br>0,013   | -0,044<br>-0,022 | 00018      | -0,009<br>-0,003 | -0,020<br>0,001  | -0,007<br>-0,001 | 00229 | -0,013<br>-0,009 | -0,017<br>-0,009 | -0,015<br>-0,003 | 00237 | 0,012<br>-0,002  | 0,000<br>0,002   | -0,005<br>0,001 |
| 00238                                          | 0,007<br>0,009   | 0,019<br>0,010   | -0,014<br>-0,004 | 00152      | -0,003<br>0,011  | 0,001<br>0,004   | -0,004<br>0,000  | 00019      | -0,001<br>-0,002 | -0,008<br>-0,004 | -0,005<br>0,003  | 00230 | -0,003<br>0,000  | -0,007<br>0,000  | -0,009<br>0,000  | 00153 | 0,003<br>0,005   | -0,001<br>0,002  | -0,007<br>0,000 |
| 00231                                          | 0,000<br>0,002   | -0,002<br>0,001  | -0,009<br>0,000  | 00232      | 0,001<br>0,000   | -0,005<br>0,000  | -0,007<br>0,000  | 00154      | 0,001<br>0,003   | 0,000<br>0,001   | -0,007<br>-0,001 | 00159 | 0,003<br>-0,010  | -0,001<br>-0,004 | -0,004<br>0,000  | 00236 | 0,003<br>0,000   | 0,007<br>0,000   | -0,009<br>0,000 |
| 00025                                          | 0,009<br>0,004   | 0,020<br>-0,001  | -0,007<br>-0,001 | 00020      | 0,000<br>-0,003  | -0,005<br>-0,001 | -0,004<br>-0,005 | 00021      | 0,000<br>0,001   | -0,004<br>0,004  | -0,004<br>0,002  | 00022 | 0,000<br>-0,001  | 0,004<br>-0,004  | -0,004<br>0,002  | 00233 | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,000   | -0,009<br>0,000 |
| 00155                                          | -0,001<br>0,002  | 0,000<br>0,000   | -0,006<br>-0,001 | 00023      | 0,000<br>0,003   | 0,005<br>0,001   | -0,004<br>-0,005 | 00235      | -0,001<br>0,000  | 0,005<br>0,000   | -0,006<br>0,000  | 00024 | 0,001<br>0,002   | 0,008<br>0,003   | -0,005<br>0,003  | 00158 | -0,003<br>-0,005 | 0,001<br>-0,002  | -0,007<br>0,000 |
| 00156                                          | 0,001<br>-0,002  | 0,000<br>0,000   | -0,006<br>-0,001 | 00234      | 0,000<br>-0,002  | 0,002<br>-0,001  | -0,009<br>0,000  | 00157      | -0,001<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001  | -0,007<br>-0,001 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| Eccentricità accidentale + in direzione Y      |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| 00013                                          | 0,000<br>0,026   | -0,001<br>0,008  | -0,004<br>0,001  | 00061      | -0,010<br>-0,013 | 0,008<br>-0,012  | -0,005<br>0,007  | 00224      | -0,012<br>0,000  | -0,005<br>0,000  | -0,002<br>0,003  | 00160 | -0,008<br>0,016  | 0,001<br>0,006   | -0,001<br>0,001  | 00151 | 0,009<br>-0,016  | -0,001<br>-0,006 | -0,001<br>0,000 |
| 00227                                          | 0,011<br>0,001   | -0,002<br>0,003  | -0,003<br>0,003  | 00015      | -0,001<br>-0,024 | 0,002<br>-0,008  | -0,004<br>0,002  | 00225      | -0,029<br>-0,022 | 0,004<br>-0,031  | 0,005<br>0,001   | 00062 | 0,016<br>0,012   | 0,027<br>0,020   | -0,028<br>0,033  | 00226 | 0,032<br>0,024   | -0,003<br>0,035  | 0,005<br>0,000  |
| 00064                                          | 0,011<br>0,006   | -0,007<br>0,010  | -0,006<br>0,003  | 00063      | -0,016<br>-0,008 | -0,028<br>-0,024 | -0,028<br>0,038  | 00004      | 0,101<br>0,204   | 0,026<br>0,179   | 0,030<br>0,055   | 00017 | 0,031<br>0,004   | 0,072<br>0,013   | 0,043<br>0,023   | 00228 | 0,008<br>-0,004  | 0,004<br>-0,001  | 0,005<br>0,000  |

| Pareti - tensioni per eccentricità accidentale |            |            |          |            |            |            |          |            |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
|------------------------------------------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|
| Nodo                                           | S11<br>SP1 | S12<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo       | S11<br>SP1 | S12<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo       | S11<br>SP1 | S12<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S11<br>SP1 | S12<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S11<br>SP1 | S12<br>SP2 | t1<br>tp |
|                                                | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |            | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |            | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |
|                                                | 0,006      | 0,010      | 0,003    |            | -0,008     | -0,024     | 0,038    |            | 0,204      | 0,179      | 0,055    |       | 0,004      | 0,013      | 0,023    |       | -0,004     | -0,001     | 0,000    |
| 00003                                          | -0,100     | -0,026     | 0,030    | 00026      | -0,032     | -0,072     | 0,044    | 00018      | 0,009      | 0,020      | 0,007    | 00229 | 0,013      | 0,017      | 0,015    | 00237 | -0,012     | 0,000      | 0,005    |
|                                                | -0,200     | -0,178     | 0,056    |            | -0,003     | -0,013     | 0,022    |            | 0,003      | -0,001     | 0,001    |       | 0,009      | 0,009      | 0,003    |       | 0,002      | -0,002     | -0,001   |
| 00238                                          | -0,007     | -0,019     | 0,014    | 00152      | 0,003      | -0,001     | 0,004    | 00019      | 0,001      | 0,008      | 0,005    | 00230 | 0,003      | 0,007      | 0,009    | 00153 | -0,003     | 0,001      | 0,007    |
|                                                | -0,009     | -0,010     | 0,004    |            | -0,011     | -0,004     | 0,000    |            | 0,002      | 0,004      | -0,003   |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |       | -0,005     | -0,002     | 0,000    |
| 00231                                          | 0,000      | 0,002      | 0,009    | 00232      | -0,001     | 0,005      | 0,007    | 00154      | -0,001     | 0,000      | 0,007    | 00159 | -0,003     | 0,001      | 0,004    | 00236 | -0,003     | -0,007     | 0,009    |
|                                                | -0,002     | -0,001     | 0,000    |            | 0,000      | 0,000      | 0,000    |            | -0,003     | -0,001     | 0,001    |       | 0,010      | 0,004      | 0,000    |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
| 00025                                          | -0,009     | -0,020     | 0,007    | 00020      | 0,000      | 0,005      | 0,004    | 00021      | 0,000      | 0,004      | 0,004    | 00022 | 0,000      | -0,004     | 0,004    | 00233 | 0,000      | 0,000      | 0,009    |
|                                                | -0,004     | 0,001      | 0,001    |            | 0,003      | 0,001      | 0,005    |            | -0,001     | -0,004     | -0,002   |       | 0,001      | 0,004      | -0,002   |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
| 00155                                          | 0,001      | 0,000      | 0,006    | 00023      | 0,000      | -0,005     | 0,004    | 00235      | 0,001      | -0,005     | 0,006    | 00024 | -0,001     | -0,008     | 0,005    | 00158 | 0,003      | -0,001     | 0,007    |
|                                                | -0,002     | 0,000      | 0,001    |            | -0,003     | -0,001     | 0,005    |            | 0,000      | 0,000      | 0,000    |       | -0,002     | -0,003     | -0,003   |       | 0,005      | 0,002      | 0,000    |
| 00156                                          | -0,001     | 0,000      | 0,006    | 00234      | 0,000      | -0,002     | 0,009    | 00157      | 0,001      | 0,000      | 0,007    |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                                | 0,002      | 0,000      | 0,001    |            | 0,002      | 0,001      | 0,000    |            | 0,003      | 0,001      | 0,001    |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Eccentricità accidentale - in direzione Y      |            |            |          |            |            |            |          |            |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| 00013                                          | 0,000      | 0,001      | 0,004    | 00061      | 0,010      | -0,008     | 0,005    | 00224      | 0,012      | 0,005      | 0,002    | 00160 | 0,008      | -0,001     | 0,001    | 00151 | -0,009     | 0,001      | 0,001    |
|                                                | -0,026     | -0,008     | -0,001   |            | 0,013      | 0,012      | -0,007   |            | 0,000      | 0,000      | -0,003   |       | -0,016     | -0,006     | -0,001   |       | 0,016      | 0,006      | 0,000    |
| 00227                                          | -0,011     | 0,002      | 0,003    | 00015      | 0,001      | -0,002     | 0,004    | 00225      | 0,029      | -0,004     | -0,005   | 00062 | -0,016     | -0,027     | 0,028    | 00226 | -0,032     | 0,003      | -0,005   |
|                                                | -0,001     | -0,003     | -0,003   |            | 0,024      | 0,008      | -0,002   |            | 0,022      | 0,031      | -0,001   |       | -0,012     | -0,020     | -0,033   |       | -0,024     | -0,035     | 0,000    |
| 00064                                          | -0,011     | 0,007      | 0,006    | 00063      | 0,016      | 0,028      | 0,028    | 00004      | -0,101     | -0,026     | -0,030   | 00017 | -0,031     | -0,072     | -0,043   | 00228 | -0,008     | -0,004     | -0,005   |
|                                                | -0,006     | -0,010     | -0,003   |            | 0,008      | 0,024      | -0,038   |            | -0,204     | -0,179     | -0,055   |       | -0,004     | -0,013     | -0,023   |       | 0,004      | 0,001      | 0,000    |
| 00003                                          | 0,100      | 0,026      | -0,030   | 00026      | 0,032      | 0,072      | -0,044   | 00018      | -0,009     | -0,020     | -0,007   | 00229 | -0,013     | -0,017     | -0,015   | 00237 | 0,012      | 0,000      | -0,005   |
|                                                | 0,200      | 0,178      | -0,056   |            | 0,003      | 0,013      | -0,022   |            | -0,003     | 0,001      | -0,001   |       | -0,009     | -0,009     | -0,003   |       | -0,002     | 0,002      | 0,001    |
| 00238                                          | 0,007      | 0,019      | -0,014   | 00152      | -0,003     | 0,001      | -0,004   | 00019      | -0,001     | -0,008     | -0,005   | 00230 | -0,003     | -0,007     | -0,009   | 00153 | 0,003      | -0,001     | -0,007   |
|                                                | 0,009      | 0,010      | -0,004   |            | 0,011      | 0,004      | 0,000    |            | -0,002     | -0,004     | 0,003    |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |       | 0,005      | 0,002      | 0,000    |
| 00231                                          | 0,000      | -0,002     | -0,009   | 00232      | 0,001      | -0,005     | -0,007   | 00154      | 0,001      | 0,000      | -0,007   | 00159 | 0,003      | -0,001     | -0,004   | 00236 | 0,003      | 0,007      | -0,009   |
|                                                | 0,002      | 0,001      | 0,000    |            | 0,000      | 0,000      | 0,000    |            | 0,003      | 0,001      | -0,001   |       | -0,010     | -0,004     | 0,000    |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
| 00025                                          | 0,009      | 0,020      | -0,007   | 00020      | 0,000      | -0,005     | -0,004   | 00021      | 0,000      | -0,004     | -0,004   | 00022 | 0,000      | 0,004      | -0,004   | 00233 | 0,000      | 0,000      | -0,009   |
|                                                | 0,004      | -0,001     | -0,001   |            | -0,003     | -0,001     | -0,005   |            | 0,001      | 0,004      | 0,002    |       | -0,001     | -0,004     | 0,002    |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
| 00155                                          | -0,001     | 0,000      | -0,006   | 00023      | 0,000      | 0,005      | -0,004   | 00235      | -0,001     | 0,005      | -0,006   | 00024 | 0,001      | 0,008      | -0,005   | 00158 | -0,003     | 0,001      | -0,007   |
|                                                | 0,002      | 0,000      | -0,001   |            | 0,003      | 0,001      | -0,005   |            | 0,000      | 0,000      | 0,000    |       | 0,002      | 0,003      | 0,003    |       | -0,005     | -0,002     | 0,000    |
| 00156                                          | 0,001      | 0,000      | -0,006   | 00234      | 0,000      | 0,002      | -0,009   | 00157      | -0,001     | 0,000      | -0,007   |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                                | -0,002     | 0,000      | -0,001   |            | -0,002     | -0,001     | 0,000    |            | -0,003     | -0,001     | -0,001   |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Piano primo                                    |            |            |          | Parete 3-4 |            |            |          | Parete 3-4 |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Eccentricità accidentale + in direzione X      |            |            |          |            |            |            |          |            |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| 00241                                          | -0,033     | 0,002      | -0,008   | 00067      | 0,002      | 0,020      | 0,020    | 00242      | -0,011     | -0,003     | 0,003    | 00068 | -0,004     | 0,005      | 0,004    | 00001 | 0,099      | 0,026      | -0,030   |
|                                                | 0,025      | 0,031      | -0,001   |            | 0,005      | 0,004      | 0,020    |            | -0,003     | -0,002     | 0,004    |       | 0,008      | 0,007      | 0,013    |       | -0,200     | -0,178     | 0,055    |
| 00240                                          | 0,037      | -0,001     | -0,008   | 00066      | -0,002     | -0,021     | 0,020    | 00037      | 0,032      | 0,072      | -0,043   | 00239 | 0,010      | -0,002     | 0,004    | 00065 | 0,003      | -0,005     | 0,004    |
|                                                | -0,027     | -0,035     | -0,003   |            | -0,006     | -0,004     | 0,020    |            | -0,004     | -0,013     | 0,023    |       | 0,002      | 0,000      | 0,004    |       | -0,008     | -0,008     | 0,013    |
| 00002                                          | -0,098     | -0,027     | -0,030   | 00016      | -0,001     | -0,002     | 0,003    | 00131      | -0,007     | 0,001      | 0,001    | 00046 | -0,033     | -0,072     | -0,044   | 00243 | -0,013     | 0,000      | -0,005   |
|                                                | 0,199      | 0,178      | 0,055    |            | -0,023     | -0,007     | 0,001    |            | -0,017     | -0,006     | 0,001    |       | 0,004      | 0,013      | 0,023    |       | -0,002     | 0,002      | -0,001   |
| 00014                                          | 0,001      | 0,003      | 0,003    | 00140      | 0,008      | -0,001     | 0,001    | 00253      | 0,013      | 0,016      | -0,015   | 00132 | -0,004     | 0,001      | -0,004   | 00244 | -0,007     | -0,019     | -0,014   |
|                                                | 0,023      | 0,007      | 0,001    |            | 0,017      | 0,006      | 0,000    |            | -0,009     | -0,009     | 0,003    |       | -0,010     | -0,004     | 0,000    |       | 0,009      | 0,010      | 0,004    |
| 00245                                          | -0,003     | -0,007     | -0,009   | 00045      | -0,009     | -0,020     | -0,007   | 00252      | 0,008      | 0,004      | -0,005   | 00133 | 0,003      | -0,001     | -0,007   | 00044 | -0,001     | -0,008     | -0,005   |
|                                                | 0,000      | 0,000      | 0,000    |            | 0,004      | -0,001     | 0,001    |            | 0,003      | 0,001      | 0,000    |       | -0,005     | -0,002     | 0,000    |       | 0,002      | 0,003      | -0,003   |
| 00246                                          | 0,000      | -0,002     | -0,009   | 00247      | 0,001      | -0,005     | -0,006   | 00038      | 0,009      | 0,020      | -0,007   | 00134 | 0,000      | 0,000      | -0,007   | 00251 | 0,003      | 0,007      | -0,009   |
|                                                | -0,002     | -0,001     | 0,000    |            | 0,000      | 0,000      | 0,000    |            | -0,003     | 0,001      | 0,001    |       | -0,003     | -0,001     | 0,001    |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
| 00139                                          | 0,004      | -0,001     | -0,004   | 00043      | 0,000      | -0,005     | -0,004   | 00135      | -0,001     | -0,001     | -0,006   | 00136 | 0,001      | 0,001      | -0,006   | 00248 | 0,000      | 0,000      | -0,009   |
|                                                | 0,010      | 0,004      | 0,000    |            | 0,003      | 0,001      | 0,005    |            | -0,001     | 0,000      | 0,001    |       | 0,001      | 0,000      | 0,001    |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
| 00042                                          | 0,000      | -0,004     | -0,004   | 00039      | 0,001      | 0,008      | -0,005   | 00041      | 0,000      | 0,004      | -0,004   | 00250 | -0,001     | 0,005      | -0,007   | 00249 | 0,000      | 0,002      | -0,009   |
|                                                | -0,001     | -0,004     | -0,002   |            | -0,002     | -0,004     | -0,003   |            | 0,001      | 0,004      | -0,002   |       | 0,000      | 0,000      | 0,000    |       | 0,002      | 0,001      | 0,000    |
| 00137                                          | 0,000      | 0,000      | -0,007   | 00138      | -0,003     | 0,001      | -0,007   | 00040      | 0,000      | 0,005      | -0,004   |       |            |            |          |       |            |            |          |
|                                                | 0,003      | 0,001      | 0,001    |            | 0,005      | 0,002      | 0,000    |            | -0,003     | -0,001     | 0,005    |       |            |            |          |       |            |            |          |
| Eccentricità accidentale - in direzione X      |            |            |          |            |            |            |          |            |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
| 00241                                          | 0,033      | -0,002     | 0,008    | 00067      | -0,002     | -0,020     | -0,020   | 00242      | 0,011      | 0,003      | -0,003   | 00068 | 0,004      | -0,005     | -0,004   | 00001 | -0,099     | -0,026     | 0,030    |
|                                                | -0,025     | -0,031     | 0,001    |            | -0,005     | -0,004     | -0,020   |            | 0,003      | 0,002      | -0,004   |       | -0,008     | -0,007     | -0,013   |       | 0,200      | 0,178      | -0,055   |
| 00240                                          | -0,037     | 0,001      | 0,008    | 00066      | 0,002      | 0,021      | -0,020   | 00037      | -0,032     | -0,072     | 0,043    | 00239 | -0,010     | 0,002      | -0,004   | 00065 | -0,003     | 0,005      | -0,004   |
|                                                | 0,027      | 0,035      | 0,003    |            | 0,006      | 0,004      | -0,020   |            | 0,004      | 0,013      | -0,023   |       | -0,002     | 0,000      | -0,004   |       | 0,008      | 0,008      | -0,013   |
| 00002                                          | 0,098      | 0,027      | 0,030    | 00016      | 0,001      | 0,002      | -0,003   | 00131      | 0          |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |

| Pareti - tensioni per eccentricità accidentale |                           |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| Nodo                                           | S1.1<br>SP1               | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo       | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo       | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo  | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        | Nodo  | S1.1<br>SP1      | S1.2<br>SP2      | t1.<br>tp        |
|                                                | [N/mm²]                   | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |            | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |
| 00245                                          | -0,003<br>0,000           | -0,007<br>0,000  | -0,009<br>0,000  | 00045      | -0,009<br>0,004  | -0,020<br>-0,001 | -0,007<br>0,001  | 00252      | 0,008<br>0,003   | 0,004<br>0,001   | -0,005<br>0,000  | 00133 | 0,003<br>-0,005  | -0,001<br>-0,002 | -0,007<br>0,000  | 00044 | -0,001<br>0,002  | -0,008<br>0,003  | -0,005<br>-0,003 |
| 00246                                          | 0,000<br>-0,002<br>-0,001 | -0,002<br>0,000  | -0,009<br>0,000  | 00247      | 0,001<br>0,000   | -0,005<br>0,000  | -0,006<br>0,000  | 00038      | 0,009<br>-0,003  | 0,020<br>0,001   | -0,007<br>0,001  | 00134 | 0,000<br>-0,003  | 0,000<br>-0,001  | -0,007<br>0,001  | 00251 | 0,003<br>0,000   | 0,007<br>0,000   | -0,009<br>0,000  |
| 00139                                          | 0,004<br>0,010            | -0,001<br>0,004  | -0,004<br>0,000  | 00043      | 0,000<br>0,003   | -0,005<br>0,001  | -0,004<br>0,005  | 00135      | -0,001<br>-0,001 | -0,001<br>0,000  | -0,006<br>0,001  | 00136 | 0,001<br>0,001   | 0,001<br>0,000   | -0,006<br>0,001  | 00248 | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,000   | -0,009<br>0,000  |
| 00042                                          | 0,000<br>-0,001           | -0,004<br>-0,004 | -0,004<br>-0,002 | 00039      | 0,001<br>-0,002  | 0,008<br>-0,004  | -0,005<br>-0,003 | 00041      | 0,000<br>0,001   | 0,004<br>0,004   | -0,004<br>-0,002 | 00250 | -0,001<br>0,000  | 0,005<br>0,000   | -0,007<br>0,000  | 00249 | 0,000<br>0,002   | 0,002<br>0,001   | -0,009<br>0,000  |
| 00137                                          | 0,000<br>0,003            | 0,000<br>0,001   | -0,007<br>0,001  | 00138      | -0,003<br>0,005  | 0,001<br>0,002   | -0,007<br>0,000  | 00040      | 0,000<br>-0,003  | 0,005<br>-0,001  | -0,004<br>0,005  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Eccentricità accidentale - in direzione Y      |                           |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00241                                          | 0,033<br>-0,025           | -0,002<br>-0,031 | 0,008<br>0,001   | 00067      | -0,002<br>-0,005 | -0,020<br>-0,004 | -0,020<br>-0,020 | 00242      | 0,011<br>0,003   | 0,003<br>0,002   | -0,003<br>-0,004 | 00068 | 0,004<br>-0,008  | -0,005<br>-0,007 | -0,004<br>-0,013 | 00001 | -0,099<br>0,200  | -0,026<br>0,178  | 0,030<br>-0,055  |
| 00240                                          | -0,037<br>0,027           | 0,001<br>0,035   | 0,008<br>0,003   | 00066      | 0,002<br>0,006   | 0,021<br>0,004   | -0,020<br>-0,020 | 00037      | -0,032<br>0,004  | -0,072<br>0,013  | 0,043<br>-0,023  | 00239 | -0,010<br>-0,002 | 0,002<br>0,000   | -0,004<br>-0,004 | 00065 | -0,003<br>0,008  | 0,005<br>0,008   | -0,004<br>-0,013 |
| 00002                                          | 0,098<br>-0,199           | 0,027<br>-0,178  | 0,030<br>-0,055  | 00016      | 0,001<br>0,023   | 0,002<br>0,007   | -0,003<br>-0,001 | 00131      | 0,007<br>0,017   | -0,001<br>0,006  | -0,001<br>-0,001 | 00046 | 0,033<br>-0,004  | 0,072<br>-0,013  | 0,044<br>-0,023  | 00243 | 0,013<br>0,002   | 0,000<br>-0,002  | 0,005<br>0,001   |
| 00014                                          | -0,001<br>-0,023          | -0,003<br>-0,007 | -0,003<br>-0,001 | 00140      | -0,008<br>-0,017 | 0,001<br>-0,006  | -0,001<br>0,000  | 00253      | -0,013<br>0,009  | -0,016<br>0,009  | 0,015<br>-0,003  | 00132 | 0,004<br>0,010   | -0,001<br>0,004  | 0,004<br>0,000   | 00244 | 0,007<br>-0,009  | 0,019<br>-0,010  | 0,014<br>-0,004  |
| 00245                                          | 0,003<br>0,000            | 0,007<br>0,000   | 0,009<br>0,000   | 00045      | 0,009<br>-0,004  | 0,020<br>0,001   | 0,007<br>-0,001  | 00252      | -0,008<br>-0,003 | -0,004<br>-0,001 | 0,005<br>0,000   | 00133 | -0,003<br>0,005  | 0,001<br>0,002   | 0,007<br>0,000   | 00044 | 0,001<br>-0,002  | 0,008<br>-0,003  | 0,005<br>0,003   |
| 00246                                          | 0,000<br>0,002            | 0,002<br>0,001   | 0,009<br>0,000   | 00247      | -0,001<br>0,000  | 0,005<br>0,000   | 0,006<br>0,000   | 00038      | -0,009<br>0,003  | -0,020<br>-0,001 | 0,007<br>-0,001  | 00134 | 0,000<br>0,003   | 0,000<br>0,001   | 0,007<br>-0,001  | 00251 | -0,003<br>0,000  | -0,007<br>0,000  | 0,009<br>0,000   |
| 00139                                          | -0,004<br>-0,010          | 0,001<br>-0,004  | 0,004<br>0,000   | 00043      | 0,000<br>-0,003  | 0,005<br>-0,001  | 0,004<br>-0,005  | 00135      | 0,001<br>0,001   | 0,001<br>0,000   | 0,006<br>-0,001  | 00136 | -0,001<br>-0,001 | -0,001<br>0,000  | 0,006<br>-0,001  | 00248 | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,000   | 0,009<br>0,000   |
| 00042                                          | 0,000<br>0,001            | 0,004<br>0,004   | 0,004<br>0,002   | 00039      | -0,001<br>0,002  | -0,008<br>0,004  | 0,005<br>0,003   | 00041      | 0,000<br>-0,001  | -0,004<br>-0,004 | 0,004<br>0,002   | 00250 | 0,001<br>0,000   | -0,005<br>0,000  | 0,007<br>0,000   | 00249 | 0,000<br>-0,002  | -0,002<br>-0,001 | 0,009<br>0,000   |
| 00137                                          | 0,000<br>-0,003           | 0,000<br>-0,001  | 0,007<br>-0,001  | 00138      | 0,003<br>-0,005  | -0,001<br>-0,002 | 0,007<br>0,000   | 00040      | 0,000<br>0,003   | -0,005<br>0,001  | 0,004<br>-0,005  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Piano primo                                    |                           |                  |                  | Parete 1-3 |                  |                  |                  | Parete 1-3 |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Eccentricità accidentale + in direzione X      |                           |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00057                                          | 0,000<br>0,001            | -0,009<br>-0,001 | 0,007<br>0,007   | 00211      | 0,005<br>0,004   | -0,004<br>0,000  | 0,002<br>0,003   | 00330      | 0,000<br>0,018   | 0,000<br>0,005   | 0,007<br>0,002   | 00058 | 0,050<br>0,024   | 0,009<br>-0,007  | 0,014<br>0,018   | 00223 | 0,009<br>-0,006  | 0,004<br>-0,004  | -0,011<br>-0,001 |
| 00214                                          | -0,014<br>-0,005          | -0,005<br>-0,001 | 0,000<br>0,004   | 00213      | -0,035<br>0,044  | -0,010<br>0,040  | -0,010<br>-0,012 | 00060      | -0,008<br>-0,008 | 0,029<br>0,002   | 0,011<br>0,005   | 00324 | 0,128<br>-0,362  | 0,041<br>-0,270  | -0,023<br>0,079  | 00047 | 0,027<br>-0,011  | 0,067<br>-0,004  | -0,033<br>0,034  |
| 00212                                          | 0,054<br>-0,053           | 0,021<br>-0,039  | -0,015<br>-0,026 | 00130      | -0,008<br>-0,019 | 0,002<br>-0,007  | 0,000<br>0,001   | 00329      | 0,001<br>-0,022  | -0,002<br>-0,005 | 0,006<br>0,001   | 00121 | 0,009<br>0,019   | -0,002<br>0,006  | -0,002<br>0,000  | 00059 | -0,020<br>-0,030 | -0,015<br>-0,020 | 0,025<br>0,028   |
| 00326                                          | -0,131<br>0,364           | -0,037<br>0,270  | -0,022<br>0,078  | 00216      | -0,003<br>0,013  | -0,018<br>0,002  | -0,013<br>0,002  | 00215      | -0,012<br>-0,004 | -0,003<br>0,001  | -0,008<br>-0,002 | 00056 | -0,016<br>0,002  | -0,061<br>0,005  | -0,033<br>0,035  | 00129 | 0,000<br>-0,011  | 0,000<br>-0,004  | -0,005<br>-0,001 |
| 00055                                          | -0,005<br>0,005           | -0,016<br>-0,001 | -0,005<br>0,004  | 00217      | -0,001<br>0,001  | -0,007<br>-0,001 | -0,009<br>-0,001 | 00054      | 0,000<br>0,003   | -0,009<br>0,001  | -0,005<br>0,003  | 00122 | 0,001<br>0,010   | 0,003<br>0,003   | -0,005<br>-0,001 | 00127 | 0,001<br>-0,002  | -0,001<br>-0,001 | -0,006<br>0,000  |
| 00128                                          | 0,000<br>-0,007           | 0,001<br>-0,002  | -0,008<br>0,000  | 00052      | -0,001<br>0,000  | -0,001<br>0,002  | -0,004<br>0,003  | 00053      | 0,001<br>0,002   | -0,003<br>0,001  | -0,003<br>0,000  | 00219 | 0,000<br>0,001   | -0,002<br>0,001  | -0,007<br>-0,001 | 00048 | 0,004<br>-0,004  | 0,014<br>-0,005  | -0,006<br>0,002  |
| 00218                                          | 0,001<br>-0,001           | -0,001<br>0,000  | -0,009<br>0,000  | 00221      | 0,002<br>0,003   | 0,004<br>0,001   | -0,010<br>-0,001 | 00222      | -0,001<br>-0,003 | 0,008<br>0,001   | -0,006<br>0,000  | 00125 | -0,004<br>0,000  | 0,000<br>0,000   | -0,006<br>0,000  | 00126 | 0,001<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | -0,007<br>0,000  |
| 00123                                          | 0,000<br>0,007            | -0,001<br>0,002  | -0,007<br>0,000  | 00049      | -0,001<br>-0,004 | 0,009<br>-0,001  | -0,004<br>0,005  | 00220      | 0,000<br>0,000   | 0,002<br>0,000   | -0,009<br>0,000  | 00124 | 0,000<br>0,004   | 0,001<br>0,001   | -0,006<br>0,001  | 00051 | 0,001<br>-0,002  | 0,000<br>-0,004  | -0,005<br>-0,003 |
| 00050                                          | 0,000<br>0,000            | 0,007<br>0,004   | -0,004<br>-0,001 |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Eccentricità accidentale - in direzione X      |                           |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00057                                          | 0,000<br>-0,001           | 0,009<br>0,001   | -0,007<br>-0,007 | 00211      | -0,005<br>-0,004 | 0,004<br>0,000   | -0,002<br>-0,003 | 00330      | 0,000<br>-0,018  | 0,000<br>-0,005  | -0,007<br>-0,002 | 00058 | -0,050<br>-0,024 | -0,009<br>0,007  | -0,014<br>-0,018 | 00223 | -0,009<br>0,006  | -0,004<br>0,004  | 0,011<br>0,001   |
| 00214                                          | 0,014<br>0,005            | 0,005<br>0,001   | 0,000<br>-0,004  | 00213      | 0,035<br>-0,044  | 0,010<br>-0,040  | 0,010<br>0,012   | 00060      | 0,008<br>0,008   | -0,029<br>-0,002 | -0,011<br>-0,005 | 00324 | -0,128<br>0,362  | -0,041<br>0,270  | 0,023<br>-0,079  | 00047 | -0,027<br>0,011  | -0,067<br>0,004  | 0,033<br>-0,034  |
| 00212                                          | -0,054<br>0,053           | -0,021<br>0,039  | 0,015<br>0,026   | 00130      | 0,008<br>0,019   | -0,002<br>0,007  | 0,000<br>-0,001  | 00329      | -0,001<br>0,022  | 0,002<br>0,005   | -0,006<br>-0,001 | 00121 | -0,009<br>-0,019 | 0,002<br>-0,006  | 0,002<br>0,000   | 00059 | 0,020<br>0,030   | 0,015<br>0,020   | -0,025<br>-0,028 |
| 00326                                          | 0,131<br>-0,364           | 0,037<br>-0,270  | 0,022<br>-0,078  | 00216      | 0,003<br>-0,013  | 0,018<br>-0,002  | 0,013<br>-0,002  | 00215      | 0,012<br>0,004   | 0,003<br>-0,001  | 0,008<br>0,002   | 00056 | 0,016<br>-0,002  | 0,061<br>-0,005  | 0,033<br>-0,035  | 00129 | 0,000<br>0,011   | 0,000<br>0,004   | 0,005<br>0,001   |
| 00055                                          | 0,005<br>-0,005           | 0,016<br>0,001   | 0,005<br>-0,004  | 00217      | 0,001<br>-0,001  | 0,007<br>0,001   | 0,009<br>0,001   | 00054      | 0,000<br>-0,003  | 0,009<br>-0,001  | 0,005<br>-0,003  | 00122 | -0,001<br>-0,010 | -0,003<br>-0,003 | 0,005<br>0,001   | 00127 | -0,001<br>0,002  | 0,001<br>0,001   | 0,006<br>0,000   |
| 00128                                          | 0,000<br>0,007            | -0,001<br>0,002  | 0,008<br>0,000   | 00052      | 0,001<br>0,000   | 0,001<br>-0,002  | 0,004<br>-0,003  | 00053      | -0,001<br>-0,002 | 0,003<br>-0,001  | 0,003<br>0,000   | 00219 | 0,000<br>-0,001  | 0,002<br>-0,001  | 0,007<br>0,001   | 00048 | -0,004<br>0,004  | -0,014<br>0,005  | 0,006<br>-0,002  |
| 00218                                          | -0,001<br>0,001           | 0,001<br>0,000   | 0,009<br>0,000   | 00221      | -0,002<br>-0,003 | -0,004<br>-0,001 | 0,010<br>0,001   | 00222      | 0,001<br>0,003   | -0,008<br>-0,001 | 0,006<br>0,000   | 00125 | 0,004<br>0,000   | 0,000<br>0,000   | 0,006<br>0,000   | 00126 | -0,001<br>0,001  | 0,000<br>0,000   | 0,007<br>0,000   |
| 00123                                          | 0,000<br>-0,007           | 0,001<br>-0,002  | 0,007<br>0,000   | 00049      | 0,001<br>0,004   | -0,009<br>0,001  | 0,004<br>-0,005  | 00220      | 0,000<br>0,000   | -0,002<br>0,000  | 0,009<br>0,000   | 00124 | 0,000<br>-0,004  | -0,001<br>-0,001 | 0,006<br>-0,001  | 00051 | -0,001<br>0,002  | 0,000<br>0,004   | 0,005<br>0,003   |
| 00050                                          | 0,000<br>0,000            | -0,007<br>-0,004 | 0,004<br>0,001   |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Eccentricità accidentale + in direzione Y      |                           |                  |                  |            |                  |                  |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00057                                          | 0,000<br>0,001            | -0,009<br>-0,001 | 0,007<br>0,007   | 00211      | 0,005<br>0,004   | -0,004<br>0,000  | 0,002<br>0,003   | 00330      | 0,000<br>0,018   | 0,000<br>0,005   | 0,007<br>0,002   | 00058 | 0,050<br>0,024   | 0,009<br>-0,007  | 0,014<br>0,018   | 00223 | 0,009<br>-0,006  | 0,004<br>-0,004  | -0,011<br>-0,001 |
| 00214                                          | -0,014<br>-0,005          | -0,005<br>-0,001 | 0,000<br>0,004   | 00213      | -0,035<br>0,044  | -0,010<br>0,0    |                  |            |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |



| Pareti - tensioni per eccentricità accidentale |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Nodo                                           | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> |
|                                                | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |       | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |       | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |       | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |       | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |
| 00034                                          | 0,001<br>-0,004                    | -0,009<br>-0,001                   | 0,004<br>0,005                   | 00032 | -0,001<br>-0,002                   | 0,000<br>-0,004                    | 0,005<br>-0,003                  | 00033 | 0,000<br>0,000                     | -0,007<br>0,004                    | 0,004<br>-0,001                  | 00263 | 0,000<br>0,000                     | -0,002<br>0,000                    | 0,009<br>0,000                   | 00143 | 0,000<br>0,007                     | 0,001<br>0,002                     | 0,007<br>0,000                   |
| 00144                                          | 0,000<br>0,004                     | -0,001<br>0,001                    | 0,006<br>0,001                   |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |
| Eccentricità accidentale - in direzione Y      |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |
| 00069                                          | 0,000<br>-0,002                    | -0,009<br>0,001                    | 0,007<br>-0,007                  | 00254 | 0,005<br>-0,004                    | -0,004<br>0,000                    | 0,002<br>-0,003                  | 00328 | 0,000<br>-0,018                    | 0,000<br>-0,005                    | 0,007<br>-0,002                  | 00070 | 0,050<br>-0,023                    | 0,009<br>0,008                     | 0,014<br>-0,019                  | 00266 | 0,009<br>0,007                     | 0,004<br>0,004                     | -0,011<br>0,001                  |
| 00257                                          | -0,012<br>0,009                    | 0,007<br>0,002                     | 0,001<br>-0,004                  | 00072 | -0,004<br>0,006                    | 0,006<br>0,000                     | 0,007<br>-0,014                  | 00327 | 0,000<br>0,021                     | -0,001<br>0,005                    | 0,007<br>-0,001                  | 00323 | 0,127<br>0,361                     | 0,041<br>0,270                     | -0,023<br>-0,079                 | 00036 | 0,027<br>0,011                     | 0,067<br>0,004                     | -0,033<br>-0,034                 |
| 00255                                          | 0,054<br>0,053                     | 0,021<br>0,039                     | -0,015<br>0,026                  | 00150 | -0,008<br>0,019                    | 0,002<br>0,007                     | 0,000<br>-0,001                  | 00141 | 0,009<br>-0,019                    | -0,002<br>-0,007                   | -0,002<br>0,000                  | 00256 | -0,038<br>-0,045                   | -0,011<br>-0,037                   | -0,011<br>0,014                  | 00325 | -0,132<br>-0,363                   | -0,036<br>-0,270                   | -0,023<br>-0,078                 |
| 00071                                          | -0,027<br>0,013                    | -0,018<br>0,001                    | 0,021<br>-0,012                  | 00259 | -0,003<br>-0,013                   | -0,018<br>-0,002                   | -0,013<br>-0,002                 | 00258 | -0,012<br>0,004                    | -0,003<br>-0,001                   | -0,007<br>0,002                  | 00027 | -0,016<br>-0,003                   | -0,061<br>-0,005                   | -0,033<br>-0,035                 | 00149 | 0,000<br>0,011                     | 0,000<br>0,004                     | -0,005<br>0,001                  |
| 00028                                          | -0,006<br>-0,005                   | -0,016<br>0,001                    | -0,005<br>-0,004                 | 00030 | 0,001<br>-0,002                    | -0,003<br>0,000                    | -0,003<br>0,000                  | 00029 | 0,000<br>-0,003                    | -0,009<br>-0,001                   | -0,005<br>-0,003                 | 00260 | -0,001<br>-0,001                   | -0,007<br>0,001                    | -0,009<br>0,001                  | 00142 | 0,001<br>-0,010                    | 0,003<br>-0,004                    | -0,005<br>0,001                  |
| 00148                                          | 0,000<br>0,007                     | 0,001<br>0,002                     | -0,008<br>0,000                  | 00147 | 0,001<br>0,002                     | -0,001<br>0,001                    | -0,006<br>0,000                  | 00035 | 0,004<br>0,004                     | 0,014<br>0,005                     | -0,006<br>-0,002                 | 00265 | -0,001<br>0,003                    | 0,008<br>-0,001                    | -0,006<br>0,000                  | 00031 | -0,001<br>0,000                    | -0,001<br>-0,002                   | -0,004<br>-0,003                 |
| 00262                                          | 0,000<br>-0,001                    | -0,002<br>-0,001                   | -0,007<br>0,001                  | 00264 | 0,002<br>-0,003                    | 0,004<br>-0,001                    | -0,010<br>0,001                  | 00261 | 0,001<br>0,001                     | -0,001<br>0,000                    | -0,009<br>0,000                  | 00145 | -0,004<br>0,000                    | 0,000<br>0,000                     | -0,006<br>0,000                  | 00146 | 0,001<br>0,001                     | 0,000<br>0,000                     | -0,007<br>0,000                  |
| 00034                                          | -0,001<br>0,004                    | 0,009<br>0,001                     | -0,004<br>-0,005                 | 00032 | 0,001<br>0,002                     | 0,000<br>0,004                     | -0,005<br>0,003                  | 00033 | 0,000<br>0,000                     | 0,007<br>-0,004                    | -0,004<br>0,001                  | 00263 | 0,000<br>0,000                     | 0,002<br>0,000                     | -0,009<br>0,000                  | 00143 | 0,000<br>-0,007                    | -0,001<br>-0,002                   | -0,007<br>0,000                  |
| 00144                                          | 0,000<br>-0,004                    | 0,001<br>-0,001                    | -0,006<br>-0,001                 |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |

LEGENDA:

- SP1
- Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- SP2
- Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- tp
- Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- SL1
- Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- SL2
- Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- tL
- Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Solette - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Solette - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                                    |                                    |                                  |                 |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Nodo                                                     | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo            | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>S <sub>P1</sub> | S <sub>L2</sub><br>S <sub>P2</sub> | t <sub>L</sub><br>t <sub>P</sub> |
|                                                          | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |                 | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |       | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |       | [N/mm²]                            | [N/mm²]                            | [N/mm²]                          |
| Piano primo                                              |                                    |                                    |                                  | Soletta 1-2-4-3 |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |
| Condizione carico (Carico Permanente)                    |                                    |                                    |                                  |                 |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |       |                                    |                                    |                                  |
| 00161                                                    | 0,089<br>0,382                     | 0,097<br>0,180                     | 0,110<br>0,323                   | 00003           | 0,195<br>-0,171                    | 0,206<br>-0,147                    | 0,036<br>0,109                   | 00325 | 0,073<br>0,521                     | 0,142<br>0,885                     | 0,095<br>0,271                   | 00026 | 0,032<br>0,109                     | 0,096<br>0,215                     | 0,073<br>0,234                   |
| 00002                                                    | 0,195<br>-0,171                    | 0,207<br>-0,145                    | 0,035<br>0,107                   | 00163           | 0,088<br>0,381                     | 0,095<br>0,183                     | 0,111<br>0,320                   | 00046 | 0,032<br>0,105                     | 0,096<br>0,212                     | 0,073<br>0,234                   | 00324 | 0,072<br>0,521                     | 0,149<br>0,879                     | 0,097<br>0,268                   |
| 00171                                                    | 0,026<br>0,126                     | 0,059<br>0,019                     | 0,060<br>0,199                   | 00045           | 0,003<br>0,290                     | 0,040<br>0,116                     | 0,026<br>0,138                   | 00177 | 0,022<br>-0,021                    | 0,048<br>-0,085                    | 0,030<br>0,181                   | 00164 | 0,091<br>0,384                     | 0,098<br>0,180                     | -0,109<br>-0,323                 |
| 00326                                                    | 0,075<br>0,522                     | 0,146<br>0,885                     | -0,095<br>-0,271                 | 00004           | 0,194<br>-0,170                    | 0,207<br>-0,147                    | -0,034<br>-0,108                 | 00044 | 0,007<br>0,477                     | 0,053<br>0,128                     | 0,024<br>0,108                   | 00017 | 0,035<br>0,112                     | 0,097<br>0,215                     | -0,073<br>-0,234                 |
| 00184                                                    | 0,004<br>0,225                     | 0,055<br>0,010                     | 0,014<br>0,089                   | 00043           | 0,000<br>0,673                     | 0,052<br>0,200                     | 0,015<br>0,072                   | 00042 | 0,006<br>0,659                     | 0,061<br>0,223                     | 0,004<br>0,018                   | 00054 | 0,064<br>0,170                     | 0,005<br>0,472                     | -0,022<br>-0,091                 |
| 00055                                                    | 0,083<br>0,096                     | 0,006<br>0,362                     | -0,038<br>-0,138                 | 00166           | 0,068<br>-0,052                    | 0,016<br>0,020                     | -0,044<br>-0,191                 | 00190 | 0,014<br>-0,028                    | 0,051<br>-0,119                    | 0,000<br>0,000                   | 00178 | 0,003<br>0,225                     | 0,054<br>0,010                     | -0,014<br>-0,089                 |
| 00019                                                    | 0,006<br>0,476                     | 0,052<br>0,128                     | -0,023<br>-0,108                 | 00020           | 0,000<br>0,671                     | 0,051<br>0,199                     | -0,015<br>-0,072                 | 00041 | 0,006<br>0,659                     | 0,061<br>0,223                     | -0,004<br>-0,019                 | 00197 | 0,004<br>0,225                     | 0,055<br>0,010                     | -0,014<br>-0,089                 |
| 00040                                                    | 0,000<br>0,673                     | 0,052<br>0,200                     | -0,015<br>-0,072                 | 00205           | 0,067<br>-0,052                    | 0,016<br>0,020                     | 0,044<br>0,191                   | 00198 | 0,022<br>-0,022                    | 0,048<br>-0,085                    | 0,030<br>0,181                   | 00204 | 0,025<br>0,124                     | 0,059<br>0,018                     | 0,060<br>0,198                   |
| 00039                                                    | 0,007<br>0,477                     | 0,053<br>0,128                     | -0,023<br>-0,109                 | 00165           | 0,026<br>0,125                     | 0,060<br>0,019                     | -0,061<br>-0,198                 | 00203 | 0,021<br>-0,021                    | 0,048<br>-0,085                    | -0,030<br>-0,181                 | 00207 | 0,067<br>-0,096                    | 0,014<br>0,055                     | 0,000<br>0,000                   |
| 00206                                                    | 0,066<br>-0,092                    | 0,015<br>0,039                     | 0,019<br>0,110                   | 00031           | 0,075<br>0,221                     | 0,005<br>0,624                     | 0,005<br>0,025                   | 00018 | 0,002<br>0,294                     | 0,041<br>0,118                     | -0,027<br>-0,138                 | 00021 | 0,006<br>0,660                     | 0,061<br>0,224                     | -0,004<br>-0,019                 |
| 00025                                                    | 0,003<br>0,292                     | 0,040<br>0,117                     | 0,026<br>0,138                   | 00056           | 0,143<br>0,074                     | 0,035<br>0,214                     | -0,072<br>-0,145                 | 00191 | 0,004<br>0,225                     | 0,054<br>0,010                     | 0,014<br>0,089                   | 00023 | 0,000<br>0,672                     | 0,051<br>0,199                     | 0,015<br>0,072                   |
| 00024                                                    | 0,007<br>0,477                     | 0,052<br>0,128                     | 0,023<br>0,108                   | 00022           | 0,006<br>0,660                     | 0,061<br>0,224                     | 0,004<br>0,019                   | 00027 | 0,141<br>0,074                     | 0,033<br>0,215                     | 0,072<br>0,145                   | 00028 | 0,083<br>0,097                     | 0,007<br>0,362                     | 0,038<br>0,137                   |
| 00038                                                    | 0,002<br>0,294                     | 0,041<br>0,117                     | -0,027<br>-0,139                 | 00210           | 0,026<br>0,127                     | 0,059<br>0,019                     | -0,061<br>-0,199                 | 00185 | 0,014<br>-0,028                    | 0,051<br>-0,119                    | 0,000<br>0,000                   | 00172 | 0,021<br>-0,022                    | 0,048<br>-0,085                    | -0,030<br>-0,181                 |
| 00037                                                    | 0,035<br>0,109                     | 0,096<br>0,212                     | -0,073<br>-0,233                 | 00162           | 0,090<br>0,382                     | 0,096<br>0,183                     | -0,110<br>-0,319                 | 00199 | 0,043<br>-0,219                    | 0,031<br>-0,212                    | 0,020<br>0,140                   | 00323 | 0,073<br>0,521                     | 0,150<br>0,878                     | -0,096<br>-0,267                 |
| 00036                                                    | 0,142<br>0,076                     | 0,036<br>0,224                     | -0,074<br>-0,144                 | 00053           | 0,091<br>0,194                     | 0,010<br>0,657                     | -0,018<br>-0,053                 | 00167 | 0,066<br>-0,092                    | 0,015<br>0,039                     | -0,019<br>-0,110                 | 00180 | 0,036<br>-0,368                    | 0,037<br>-0,377                    | -0,006<br>-0,057                 |
| 00173                                                    | 0,043<br>-0,219                    | 0,031<br>-0,212                    | -0,020<br>-0,140                 | 00179           | 0,024<br>-0,196                    | 0,045<br>-0,229                    | -0,011<br>-0,094                 | 00192 | 0,024<br>-0,196                    | 0,045<br>-0,229                    | 0,011<br>0,094                   | 00029 | 0,064<br>0,170                     | 0,005<br>0,472                     | 0,022<br>0,091                   |
| 00200                                                    | 0,049<br>-0,282                    | 0,026<br>-0,272                    | 0,006<br>0,053                   | 00186           | 0,028<br>-0,331                    | 0,043<br>-0,342                    | 0,000<br>0,000                   | 00047 | 0,142<br>0,077                     | 0,035<br>0,226                     | 0,074<br>0,144                   | 00193 | 0,036<br>-0,368                    | 0,037<br>-0,377                    | 0,006<br>0,057                   |
| 00170                                                    | 0,067<br>-0,054                    | 0,016<br>0,023                     | 0,045<br>0,190                   | 00183           | 0,025<br>-0,196                    | 0,045<br>-0,229                    | 0,011<br>0,094                   | 00030 | 0,091<br>0,194                     | 0,010<br>0,657                     | 0,018<br>0,053                   | 00051 | 0,078<br>0,225                     | 0,008<br>0,629                     | 0,006<br>0,027                   |
| 00052                                                    | 0,075<br>0,221                     | 0,005<br>0,624                     | -0,005<br>-0,025                 | 00168           | 0,067<br>-0,096                    | 0,014<br>0,055                     | 0,000<br>0,000                   | 00187 | 0,035<br>-0,444                    | 0,037<br>-0,456                    | 0,000<br>0,000                   | 00174 | 0,049<br>-0,282                    | 0,026<br>-0,272                    | -0,006<br>-0,053                 |
| 00209                                                    | 0,067<br>-0,054                    | 0,016<br>0,023                     | -0,045<br>-0,190                 | 00208           | 0,066<br>-0,091                    | 0,016<br>0,041                     | -0,018<br>-0,110                 | 00034 | 0,059<br>0,169                     | 0,001<br>0,475                     | -0,023<br>-0,089                 | 00196 | 0,024<br>-0,196                    | 0,045<br>-0,229                    | -0,011<br>-0,094                 |

Solette - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                           | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tl.<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tl.<br>tp        |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
|                                                | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |
| 00048                                          | 0,087<br>0,102   | 0,005<br>0,345   | 0,038<br>0,136   | 00049 | 0,059<br>0,169   | 0,001<br>0,476   | 0,023<br>0,089   | 00194 | 0,039<br>-0,414  | 0,034<br>-0,428  | 0,000<br>0,000   | 00032 | 0,078<br>0,224   | 0,008<br>0,629   | -0,006<br>-0,027 |
| 00181                                          | 0,040<br>-0,414  | 0,034<br>-0,428  | 0,000<br>0,000   | 00201 | 0,049<br>-0,281  | 0,026<br>-0,272  | -0,006<br>-0,052 | 00033 | 0,094<br>0,192   | 0,011<br>0,662   | -0,018<br>-0,054 | 00035 | 0,086<br>0,101   | 0,005<br>0,344   | -0,038<br>-0,136 |
| 00188                                          | 0,035<br>-0,444  | 0,037<br>-0,456  | 0,000<br>0,000   | 00175 | 0,049<br>-0,281  | 0,026<br>-0,272  | 0,006<br>0,052   | 00050 | 0,094<br>0,192   | 0,011<br>0,662   | 0,018<br>0,054   | 00169 | 0,066<br>-0,090  | 0,016<br>0,041   | 0,018<br>0,110   |
| 00195                                          | 0,036<br>-0,368  | 0,037<br>-0,377  | -0,006<br>-0,057 | 00182 | 0,036<br>-0,368  | 0,037<br>-0,377  | 0,006<br>0,057   | 00202 | 0,043<br>-0,218  | 0,031<br>-0,211  | -0,020<br>-0,140 | 00189 | 0,028<br>-0,331  | 0,043<br>-0,342  | 0,000<br>0,000   |
| 00176                                          | 0,043<br>-0,218  | 0,031<br>-0,212  | 0,020<br>0,140   | 00001 | 0,194<br>-0,169  | 0,207<br>-0,143  | -0,034<br>-0,107 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali) |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00161                                          | 0,023<br>0,288   | 0,010<br>0,113   | 0,051<br>0,299   | 00003 | 0,078<br>-0,177  | 0,051<br>-0,174  | 0,020<br>0,065   | 00325 | 0,023<br>0,283   | 0,029<br>0,511   | 0,044<br>0,203   | 00026 | -0,013<br>0,288  | 0,004<br>0,187   | 0,041<br>0,250   |
| 00002                                          | 0,078<br>-0,178  | 0,050<br>-0,172  | 0,020<br>0,064   | 00163 | 0,021<br>0,288   | 0,008<br>0,116   | 0,052<br>0,295   | 00046 | -0,014<br>0,281  | 0,003<br>0,181   | 0,040<br>0,250   | 00324 | 0,021<br>0,287   | 0,035<br>0,506   | 0,047<br>0,199   |
| 00171                                          | -0,018<br>0,226  | -0,003<br>0,050  | 0,028<br>0,411   | 00045 | -0,024<br>0,777  | 0,000<br>0,285   | 0,015<br>0,231   | 00177 | -0,025<br>-0,031 | -0,013<br>-0,187 | 0,019<br>0,401   | 00164 | 0,025<br>0,291   | 0,011<br>0,114   | -0,049<br>-0,298 |
| 00326                                          | 0,024<br>0,285   | 0,033<br>0,511   | -0,044<br>-0,203 | 00004 | 0,076<br>-0,176  | 0,051<br>-0,172  | -0,018<br>-0,065 | 00044 | -0,032<br>1,250  | -0,004<br>0,316  | 0,012<br>0,196   | 00017 | -0,009<br>0,293  | 0,004<br>0,188   | -0,040<br>-0,249 |
| 00184                                          | -0,052<br>0,614  | -0,015<br>0,026  | 0,010<br>0,187   | 00043 | -0,047<br>1,713  | -0,034<br>0,454  | 0,011<br>0,152   | 00042 | -0,050<br>1,669  | -0,014<br>0,515  | 0,003<br>0,035   | 00054 | 0,007<br>0,384   | -0,031<br>1,176  | -0,010<br>-0,167 |
| 00055                                          | 0,021<br>0,253   | -0,028<br>0,970  | -0,020<br>-0,273 | 00166 | 0,003<br>-0,126  | -0,026<br>0,057  | -0,024<br>-0,420 | 00190 | -0,041<br>-0,013 | -0,016<br>-0,276 | 0,000<br>0,000   | 00178 | -0,052<br>0,615  | -0,015<br>0,025  | -0,009<br>-0,188 |
| 00019                                          | -0,032<br>1,250  | -0,005<br>0,315  | -0,012<br>-0,196 | 00020 | -0,047<br>1,711  | -0,035<br>0,453  | -0,011<br>-0,153 | 00041 | -0,050<br>1,669  | -0,014<br>0,515  | -0,003<br>-0,036 | 00197 | -0,052<br>0,615  | -0,015<br>0,026  | -0,009<br>-0,188 |
| 00040                                          | -0,048<br>1,712  | -0,034<br>0,454  | -0,011<br>-0,153 | 00205 | 0,003<br>-0,126  | -0,026<br>0,057  | 0,024<br>0,420   | 00198 | -0,025<br>-0,030 | -0,013<br>-0,188 | 0,019<br>0,400   | 00204 | -0,018<br>0,224  | -0,001<br>0,050  | 0,029<br>0,408   |
| 00039                                          | -0,032<br>1,251  | -0,003<br>0,316  | -0,012<br>-0,196 | 00165 | -0,017<br>0,226  | -0,001<br>0,051  | -0,029<br>-0,408 | 00203 | -0,025<br>-0,030 | -0,013<br>-0,187 | -0,019<br>-0,400 | 00207 | -0,002<br>-0,230 | -0,045<br>0,183  | -0,001<br>0,001  |
| 00206                                          | -0,004<br>-0,218 | -0,036<br>0,137  | 0,016<br>0,242   | 00031 | -0,014<br>0,503  | -0,058<br>1,556  | 0,006<br>0,050   | 00018 | -0,026<br>0,782  | 0,000<br>0,288   | -0,016<br>-0,231 | 00021 | -0,050<br>1,670  | -0,014<br>0,516  | -0,003<br>-0,036 |
| 00025                                          | -0,025<br>0,779  | -0,001<br>0,286  | 0,015<br>0,230   | 00056 | 0,047<br>0,121   | -0,010<br>0,403  | -0,036<br>-0,219 | 00191 | -0,052<br>0,614  | -0,015<br>0,025  | 0,009<br>0,187   | 00023 | -0,048<br>1,712  | -0,035<br>0,453  | 0,011<br>0,152   |
| 00024                                          | -0,032<br>1,250  | -0,005<br>0,315  | 0,011<br>0,196   | 00022 | -0,051<br>1,670  | -0,014<br>0,516  | 0,003<br>0,035   | 00027 | 0,046<br>0,121   | -0,011<br>0,403  | 0,036<br>0,219   | 00028 | 0,022<br>0,253   | -0,028<br>0,969  | 0,021<br>0,273   |
| 00038                                          | -0,026<br>0,782  | 0,000<br>0,287   | -0,016<br>-0,231 | 00210 | -0,017<br>0,228  | -0,002<br>0,052  | -0,029<br>-0,410 | 00185 | -0,041<br>-0,013 | -0,016<br>-0,276 | 0,000<br>0,000   | 00172 | -0,025<br>-0,030 | -0,013<br>-0,187 | -0,019<br>-0,400 |
| 00037                                          | -0,010<br>0,288  | 0,002<br>0,183   | -0,040<br>-0,248 | 00162 | 0,023<br>0,289   | 0,008<br>0,116   | -0,050<br>-0,294 | 00199 | -0,017<br>-0,511 | -0,023<br>-0,484 | 0,015<br>0,323   | 00323 | 0,021<br>0,287   | 0,035<br>0,504   | -0,046<br>-0,198 |
| 00036                                          | 0,048<br>0,124   | -0,007<br>0,415  | -0,036<br>-0,219 | 00053 | 0,000<br>0,435   | -0,038<br>1,657  | -0,012<br>-0,102 | 00167 | -0,004<br>-0,218 | -0,036<br>0,137  | -0,016<br>-0,242 | 00180 | -0,023<br>-0,862 | -0,022<br>-0,877 | -0,006<br>-0,133 |
| 00173                                          | -0,017<br>-0,511 | -0,024<br>-0,483 | -0,015<br>-0,322 | 00179 | -0,033<br>-0,439 | -0,015<br>-0,527 | -0,010<br>-0,213 | 00192 | -0,033<br>-0,439 | -0,015<br>-0,527 | 0,010<br>0,213   | 00029 | 0,007<br>0,384   | -0,031<br>1,177  | 0,010<br>0,167   |
| 00200                                          | -0,012<br>-0,664 | -0,032<br>-0,618 | 0,006<br>0,122   | 00186 | -0,031<br>-0,765 | -0,017<br>-0,795 | 0,000<br>0,000   | 00047 | 0,048<br>0,125   | -0,007<br>0,418  | 0,037<br>0,218   | 00193 | -0,023<br>-0,862 | -0,022<br>-0,877 | 0,006<br>0,133   |
| 00170                                          | 0,000<br>-0,132  | -0,025<br>0,062  | 0,025<br>0,421   | 00183 | -0,033<br>-0,439 | -0,015<br>-0,527 | 0,010<br>0,213   | 00030 | 0,000<br>0,435   | -0,038<br>1,657  | 0,012<br>0,101   | 00051 | 0,000<br>0,513   | -0,045<br>1,571  | 0,007<br>0,056   |
| 00052                                          | -0,013<br>0,503  | -0,058<br>1,556  | -0,006<br>-0,050 | 00168 | -0,002<br>-0,230 | -0,045<br>0,183  | 0,001<br>-0,001  | 00187 | -0,024<br>-1,044 | -0,022<br>-1,066 | 0,000<br>0,000   | 00174 | -0,012<br>-0,664 | -0,032<br>-0,618 | -0,006<br>-0,122 |
| 00209                                          | 0,000<br>-0,131  | -0,025<br>0,062  | -0,026<br>-0,421 | 00208 | -0,006<br>-0,215 | -0,036<br>0,141  | -0,011<br>-0,242 | 00034 | -0,005<br>0,392  | -0,042<br>1,196  | -0,012<br>-0,159 | 00196 | -0,033<br>-0,439 | -0,015<br>-0,527 | -0,010<br>-0,213 |
| 00048                                          | 0,028<br>0,239   | -0,027<br>0,903  | 0,020<br>0,269   | 00049 | -0,004<br>0,392  | -0,042<br>1,197  | 0,012<br>0,159   | 00194 | -0,020<br>-0,976 | -0,025<br>-0,998 | 0,000<br>0,000   | 00032 | 0,000<br>0,512   | -0,045<br>1,571  | -0,007<br>-0,057 |
| 00181                                          | -0,020<br>-0,976 | -0,025<br>-0,998 | 0,000<br>0,000   | 00201 | -0,013<br>-0,663 | -0,032<br>-0,618 | -0,006<br>-0,121 | 00033 | 0,005<br>0,435   | -0,037<br>1,670  | -0,010<br>-0,104 | 00035 | 0,027<br>0,238   | -0,027<br>0,902  | -0,020<br>-0,269 |
| 00188                                          | -0,024<br>-1,044 | -0,022<br>-1,066 | 0,000<br>0,000   | 00175 | -0,013<br>-0,663 | -0,032<br>-0,619 | 0,006<br>0,121   | 00050 | 0,005<br>0,435   | -0,037<br>1,670  | 0,010<br>0,104   | 00169 | -0,005<br>-0,215 | -0,036<br>0,141  | 0,011<br>0,242   |
| 00195                                          | -0,023<br>-0,861 | -0,022<br>-0,877 | -0,006<br>-0,133 | 00182 | -0,023<br>-0,861 | -0,022<br>-0,877 | 0,006<br>0,133   | 00202 | -0,017<br>-0,510 | -0,024<br>-0,483 | -0,015<br>-0,323 | 00189 | -0,031<br>-0,765 | -0,017<br>-0,795 | 0,000<br>0,000   |
| 00176                                          | -0,017<br>-0,510 | -0,024<br>-0,483 | 0,015<br>0,323   | 00001 | 0,076<br>-0,177  | 0,049<br>-0,171  | -0,018<br>-0,063 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Abitazioni)                 |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00161                                          | 0,039<br>0,130   | 0,033<br>0,045   | 0,034<br>0,086   | 00003 | 0,065<br>-0,063  | 0,064<br>-0,092  | 0,010<br>0,032   | 00325 | 0,034<br>0,210   | 0,040<br>0,265   | 0,030<br>0,080   | 00026 | 0,016<br>0,007   | 0,028<br>0,070   | 0,019<br>0,056   |
| 00002                                          | 0,065<br>-0,063  | 0,064<br>-0,092  | 0,010<br>0,032   | 00163 | 0,039<br>0,130   | 0,033<br>0,045   | 0,034<br>0,086   | 00046 | 0,016<br>0,007   | 0,028<br>0,070   | 0,019<br>0,056   | 00324 | 0,034<br>0,209   | 0,041<br>0,264   | 0,030<br>0,079   |
| 00171                                          | 0,012<br>0,019   | 0,020<br>0,001   | 0,015<br>0,008   | 00045 | 0,002<br>-0,009  | 0,009<br>0,001   | 0,004<br>0,012   | 00177 | 0,008<br>0,002   | 0,014<br>-0,001  | 0,007<br>0,003   | 00164 | 0,039<br>0,130   | 0,034<br>0,045   | -0,034<br>-0,086 |
| 00326                                          | 0,035<br>0,210   | 0,041<br>0,266   | -0,030<br>-0,080 | 00004 | 0,065<br>-0,063  | 0,064<br>-0,092  | -0,010<br>-0,032 | 00044 | 0,003<br>-0,012  | 0,009<br>-0,001  | 0,004<br>0,006   | 00017 | 0,016<br>0,006   | 0,029<br>0,069   | -0,019<br>-0,056 |
| 00184                                          | 0,003<br>-0,006  | 0,012<br>0,000   | 0,002<br>0,002   | 00043 | 0,002<br>-0,011  | 0,010<br>0,001   | 0,002<br>0,002   | 00042 | 0,003<br>-0,008  | 0,011<br>0,002   | 0,001<br>0,001   | 00054 | 0,021<br>0,003   | 0,002<br>-0,001  | -0,005<br>-0,003 |
| 00055                                          | 0,032<br>0,000   | 0,003<br>-0,005  | -0,009<br>-0,004 | 00166 | 0,024<br>0,004   | 0,006<br>0,004   | -0,012<br>-0,001 | 00190 | 0,005<br>-0,003  | 0,013<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | 00178 | 0,003<br>-0,006  | 0,012<br>0,000   | -0,002<br>-0,002 |
| 00019                                          | 0,003<br>-0,013  | 0,009<br>-0,002  | -0,004<br>-0,006 | 00020 | 0,002<br>-0,011  | 0,009<br>0,001   | -0,002<br>-0,002 | 00041 | 0,003<br>-0,008  | 0,011<br>0,002   | -0,001<br>-0,001 | 00197 | 0,003<br>-0,006  | 0,012<br>0,000   | -0,002<br>-0,002 |
| 00040                                          | 0,002<br>-0,011  | 0,010<br>0,001   | -0,002<br>-0,002 | 00205 | 0,024<br>0,004   | 0,006<br>0,004   | 0,012<br>0,001   | 00198 | 0,008<br>0,002   | 0,014<br>-0,001  | 0,007<br>0,003   | 00204 | 0,012<br>0,019   | 0,020<br>0,001   | 0,015<br>0,008   |
| 00039                                          | 0,003<br>-0,012  | 0,009<br>-0,001  | -0,004<br>-0,006 | 00165 | 0,012<br>0,019   | 0,020<br>0,000   | -0,015<br>-0,008 | 00203 | 0,008<br>0,002   | 0,014<br>-0,001  | -0,007<br>-0,003 | 00207 | 0,021<br>0,003   | 0,006<br>0,000   | 0,000<br>0,000   |

| Solette - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| Nodo                                                     | S1<br>SP1        | S2<br>SP2        | t1<br>tp         | Nodo  | S1<br>SP1        | S2<br>SP2        | t1<br>tp         | Nodo  | S1<br>SP1        | S2<br>SP2        | t1<br>tp         | Nodo  | S1<br>SP1        | S2<br>SP2        | t1<br>tp         |
|                                                          | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |
| 00206                                                    | 0,022<br>0,002   | 0,006<br>0,000   | 0,005<br>0,001   | 00031 | 0,024<br>0,004   | 0,004<br>-0,001  | 0,001<br>0,001   | 00018 | 0,002<br>-0,009  | 0,010<br>0,002   | -0,004<br>-0,012 | 00021 | 0,003<br>-0,008  | 0,011<br>0,002   | -0,001<br>-0,001 |
| 00025                                                    | 0,002<br>-0,010  | 0,009<br>0,001   | 0,004<br>0,012   | 00056 | 0,060<br>0,002   | 0,015<br>0,016   | -0,019<br>0,000  | 00191 | 0,003<br>-0,006  | 0,012<br>0,000   | 0,002<br>0,002   | 00023 | 0,002<br>-0,011  | 0,010<br>0,001   | 0,002<br>0,002   |
| 00024                                                    | 0,003<br>-0,012  | 0,009<br>-0,001  | 0,004<br>0,006   | 00022 | 0,003<br>-0,008  | 0,011<br>0,002   | 0,001<br>0,001   | 00027 | 0,060<br>0,002   | 0,015<br>0,017   | 0,019<br>0,000   | 00028 | 0,032<br>0,000   | 0,003<br>-0,005  | 0,009<br>0,004   |
| 00038                                                    | 0,002<br>-0,009  | 0,010<br>0,001   | -0,004<br>-0,012 | 00210 | 0,012<br>0,019   | 0,020<br>0,001   | -0,015<br>-0,008 | 00185 | 0,005<br>-0,003  | 0,013<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | 00172 | 0,008<br>0,002   | 0,014<br>-0,001  | -0,007<br>-0,003 |
| 00037                                                    | 0,016<br>0,007   | 0,028<br>0,069   | -0,019<br>-0,056 | 00162 | 0,039<br>0,130   | 0,033<br>0,045   | -0,034<br>-0,085 | 00199 | 0,014<br>0,002   | 0,010<br>0,000   | 0,006<br>0,000   | 00323 | 0,034<br>0,209   | 0,042<br>0,264   | -0,030<br>-0,079 |
| 00036                                                    | 0,060<br>0,003   | 0,016<br>0,018   | -0,019<br>0,000  | 00053 | 0,027<br>0,005   | 0,004<br>-0,001  | -0,004<br>-0,001 | 00167 | 0,022<br>0,002   | 0,006<br>0,000   | -0,005<br>-0,001 | 00180 | 0,011<br>0,001   | 0,012<br>-0,001  | -0,002<br>0,000  |
| 00173                                                    | 0,014<br>0,002   | 0,010<br>0,000   | -0,006<br>0,000  | 00179 | 0,008<br>0,000   | 0,013<br>-0,001  | -0,003<br>-0,001 | 00192 | 0,008<br>0,000   | 0,013<br>-0,001  | 0,003<br>0,001   | 00029 | 0,021<br>0,003   | 0,002<br>0,000   | 0,005<br>0,003   |
| 00200                                                    | 0,016<br>0,002   | 0,009<br>0,000   | 0,002<br>0,000   | 00186 | 0,009<br>0,001   | 0,013<br>-0,002  | 0,000<br>0,000   | 00047 | 0,060<br>0,003   | 0,015<br>0,018   | 0,020<br>0,000   | 00193 | 0,011<br>0,001   | 0,012<br>-0,001  | 0,002<br>0,000   |
| 00170                                                    | 0,024<br>0,004   | 0,006<br>0,004   | 0,012<br>0,001   | 00183 | 0,008<br>0,000   | 0,013<br>-0,001  | 0,003<br>0,001   | 00030 | 0,027<br>0,005   | 0,004<br>-0,001  | 0,004<br>0,001   | 00051 | 0,024<br>0,005   | 0,004<br>0,000   | 0,001<br>0,001   |
| 00052                                                    | 0,024<br>0,004   | 0,004<br>-0,001  | -0,001<br>-0,001 | 00168 | 0,021<br>0,003   | 0,006<br>0,000   | 0,000<br>0,000   | 00187 | 0,011<br>0,002   | 0,012<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | 00174 | 0,016<br>0,002   | 0,009<br>0,000   | -0,002<br>0,000  |
| 00209                                                    | 0,024<br>0,004   | 0,006<br>0,004   | -0,012<br>-0,001 | 00208 | 0,022<br>0,002   | 0,006<br>0,000   | -0,005<br>-0,001 | 00034 | 0,021<br>0,002   | 0,001<br>-0,002  | -0,004<br>-0,004 | 00196 | 0,008<br>0,000   | 0,013<br>-0,001  | -0,003<br>-0,001 |
| 00048                                                    | 0,032<br>0,001   | 0,003<br>-0,004  | 0,009<br>0,004   | 00049 | 0,021<br>0,002   | 0,001<br>-0,002  | 0,004<br>0,004   | 00194 | 0,012<br>0,002   | 0,011<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | 00032 | 0,024<br>0,005   | 0,004<br>0,000   | -0,001<br>-0,001 |
| 00181                                                    | 0,012<br>0,002   | 0,011<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | 00201 | 0,016<br>0,002   | 0,009<br>0,000   | -0,002<br>0,000  | 00033 | 0,028<br>0,005   | 0,004<br>-0,002  | -0,004<br>-0,001 | 00035 | 0,032<br>0,001   | 0,003<br>-0,005  | -0,009<br>-0,004 |
| 00188                                                    | 0,011<br>0,002   | 0,012<br>-0,001  | 0,000<br>0,000   | 00175 | 0,016<br>0,002   | 0,009<br>0,000   | 0,002<br>0,000   | 00050 | 0,028<br>0,005   | 0,004<br>-0,002  | 0,004<br>0,001   | 00169 | 0,022<br>0,002   | 0,006<br>0,000   | 0,005<br>0,001   |
| 00195                                                    | 0,011<br>0,001   | 0,012<br>-0,001  | -0,002<br>0,000  | 00182 | 0,011<br>0,001   | 0,012<br>-0,001  | 0,002<br>0,000   | 00202 | 0,014<br>0,002   | 0,010<br>0,000   | -0,006<br>0,000  | 00189 | 0,009<br>0,001   | 0,013<br>-0,002  | 0,000<br>0,000   |
| 00176                                                    | 0,014<br>0,002   | 0,010<br>0,000   | 0,006<br>0,000   | 00001 | 0,065<br>-0,062  | 0,064<br>-0,091  | -0,010<br>-0,032 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| Condizione carico (Autorimessa <= 30kN)                  |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |
| 00161                                                    | -0,004<br>0,022  | -0,005<br>0,010  | 0,002<br>0,033   | 00003 | 0,000<br>-0,018  | -0,004<br>-0,012 | 0,001<br>0,005   | 00325 | -0,003<br>0,005  | -0,003<br>0,032  | 0,002<br>0,018   | 00026 | -0,005<br>0,047  | -0,005<br>0,017  | 0,003<br>0,031   |
| 00002                                                    | 0,000<br>-0,018  | -0,005<br>-0,011 | 0,001<br>0,004   | 00163 | -0,004<br>0,022  | -0,005<br>0,010  | 0,002<br>0,032   | 00046 | -0,005<br>0,045  | -0,005<br>0,016  | 0,003<br>0,031   | 00324 | -0,003<br>0,006  | -0,003<br>0,032  | 0,002<br>0,018   |
| 00171                                                    | -0,005<br>0,034  | -0,004<br>0,008  | 0,002<br>0,067   | 00045 | -0,004<br>0,131  | -0,002<br>0,047  | 0,002<br>0,036   | 00177 | -0,005<br>-0,006 | -0,005<br>-0,031 | 0,002<br>0,066   | 00164 | -0,004<br>0,022  | -0,005<br>0,010  | -0,002<br>-0,033 |
| 00326                                                    | -0,003<br>0,005  | -0,003<br>0,032  | -0,001<br>-0,018 | 00004 | 0,000<br>-0,017  | -0,004<br>-0,011 | -0,001<br>-0,005 | 00044 | -0,006<br>0,210  | -0,002<br>0,053  | 0,001<br>0,032   | 00017 | -0,005<br>0,047  | -0,005<br>0,018  | -0,003<br>-0,031 |
| 00184                                                    | -0,009<br>0,103  | -0,005<br>0,004  | 0,001<br>0,031   | 00043 | -0,008<br>0,287  | -0,007<br>0,075  | 0,001<br>0,025   | 00042 | -0,009<br>0,279  | -0,004<br>0,085  | 0,000<br>0,006   | 00054 | -0,003<br>0,063  | -0,005<br>0,196  | -0,001<br>-0,027 |
| 00055                                                    | -0,003<br>0,042  | -0,005<br>0,162  | -0,002<br>-0,045 | 00166 | -0,004<br>-0,022 | -0,005<br>0,008  | -0,002<br>-0,070 | 00190 | -0,008<br>-0,002 | -0,005<br>-0,046 | 0,000<br>0,000   | 00178 | -0,009<br>0,103  | -0,005<br>0,004  | -0,001<br>-0,031 |
| 00019                                                    | -0,006<br>0,210  | -0,002<br>0,053  | -0,001<br>-0,032 | 00020 | -0,008<br>0,287  | -0,008<br>0,075  | -0,001<br>-0,025 | 00041 | -0,009<br>0,279  | -0,004<br>0,085  | 0,000<br>-0,006  | 00197 | -0,009<br>0,103  | -0,005<br>0,004  | -0,001<br>-0,031 |
| 00040                                                    | -0,008<br>0,287  | -0,007<br>0,075  | -0,001<br>-0,025 | 00205 | -0,004<br>-0,022 | -0,005<br>0,008  | 0,001<br>0,070   | 00198 | -0,005<br>-0,006 | -0,005<br>-0,031 | 0,002<br>0,066   | 00204 | -0,005<br>0,033  | -0,004<br>0,008  | 0,002<br>0,067   |
| 00039                                                    | -0,006<br>0,210  | -0,002<br>0,053  | -0,001<br>-0,032 | 00165 | -0,005<br>0,034  | -0,004<br>0,008  | -0,002<br>-0,067 | 00203 | -0,005<br>-0,006 | -0,005<br>-0,031 | -0,002<br>-0,066 | 00207 | -0,004<br>-0,039 | -0,009<br>0,030  | 0,000<br>0,000   |
| 00206                                                    | -0,005<br>-0,037 | -0,007<br>0,022  | 0,002<br>0,040   | 00031 | -0,007<br>0,083  | -0,010<br>0,259  | 0,001<br>0,008   | 00018 | -0,004<br>0,132  | -0,002<br>0,048  | -0,002<br>-0,036 | 00021 | -0,009<br>0,279  | -0,004<br>0,085  | 0,000<br>-0,006  |
| 00025                                                    | -0,004<br>0,131  | -0,002<br>0,047  | 0,002<br>0,036   | 00056 | -0,004<br>0,020  | -0,005<br>0,064  | -0,002<br>-0,037 | 00191 | -0,009<br>0,103  | -0,005<br>0,004  | 0,001<br>0,031   | 00023 | -0,008<br>0,287  | -0,007<br>0,075  | 0,001<br>0,025   |
| 00024                                                    | -0,006<br>0,210  | -0,002<br>0,053  | 0,001<br>0,032   | 00022 | -0,009<br>0,279  | -0,004<br>0,085  | 0,000<br>0,006   | 00027 | -0,004<br>0,020  | -0,005<br>0,064  | 0,002<br>0,037   | 00028 | -0,002<br>0,042  | -0,005<br>0,162  | 0,002<br>0,045   |
| 00038                                                    | -0,004<br>0,132  | -0,002<br>0,047  | -0,002<br>-0,036 | 00210 | -0,005<br>0,034  | -0,004<br>0,008  | -0,002<br>-0,067 | 00185 | -0,008<br>-0,002 | -0,005<br>-0,046 | 0,000<br>0,000   | 00172 | -0,005<br>-0,006 | -0,005<br>-0,031 | -0,002<br>-0,066 |
| 00037                                                    | -0,005<br>0,046  | -0,005<br>0,017  | -0,003<br>-0,031 | 00162 | -0,004<br>0,022  | -0,005<br>0,010  | -0,002<br>-0,032 | 00199 | -0,005<br>-0,086 | -0,006<br>-0,081 | 0,001<br>0,054   | 00323 | -0,003<br>0,006  | -0,003<br>0,032  | -0,002<br>-0,017 |
| 00036                                                    | -0,004<br>0,020  | -0,004<br>0,066  | -0,002<br>-0,037 | 00053 | -0,005<br>0,071  | -0,007<br>0,276  | -0,001<br>-0,017 | 00167 | -0,005<br>-0,037 | -0,007<br>0,023  | -0,002<br>-0,040 | 00180 | -0,006<br>-0,144 | -0,006<br>-0,146 | -0,001<br>-0,022 |
| 00173                                                    | -0,005<br>-0,086 | -0,006<br>-0,081 | -0,001<br>-0,054 | 00179 | -0,007<br>-0,074 | -0,005<br>-0,088 | -0,001<br>-0,035 | 00192 | -0,007<br>-0,074 | -0,005<br>-0,088 | 0,001<br>0,035   | 00029 | -0,003<br>0,063  | -0,005<br>0,196  | 0,001<br>0,027   |
| 00200                                                    | -0,005<br>-0,111 | -0,007<br>-0,103 | 0,001<br>0,020   | 00186 | -0,007<br>-0,128 | -0,005<br>-0,132 | 0,000<br>0,000   | 00047 | -0,004<br>0,020  | -0,004<br>0,066  | 0,002<br>0,037   | 00193 | -0,006<br>-0,144 | -0,006<br>-0,146 | 0,001<br>0,022   |
| 00170                                                    | -0,005<br>-0,023 | -0,005<br>0,009  | 0,002<br>0,070   | 00183 | -0,007<br>-0,074 | -0,005<br>-0,088 | 0,001<br>0,035   | 00030 | -0,005<br>0,071  | -0,007<br>0,276  | 0,001<br>0,017   | 00051 | -0,005<br>0,084  | -0,008<br>0,262  | 0,001<br>0,009   |
| 00052                                                    | -0,007<br>0,083  | -0,010<br>0,259  | -0,001<br>-0,008 | 00168 | -0,004<br>-0,039 | -0,009<br>0,030  | 0,000<br>0,000   | 00187 | -0,006<br>-0,175 | -0,006<br>-0,178 | 0,000<br>0,000   | 00174 | -0,005<br>-0,111 | -0,007<br>-0,103 | -0,001<br>-0,020 |
| 00209                                                    | -0,005<br>-0,023 | -0,005<br>0,009  | -0,002<br>-0,070 | 00208 | -0,005<br>-0,036 | -0,007<br>0,023  | -0,001<br>-0,040 | 00034 | -0,005<br>0,065  | -0,007<br>0,200  | -0,001<br>-0,026 | 00196 | -0,007<br>-0,073 | -0,005<br>-0,088 | -0,001<br>-0,035 |
| 00048                                                    | -0,002<br>0,040  | -0,005<br>0,151  | 0,002<br>0,044   | 00049 | -0,005<br>0,065  | -0,007<br>0,200  | 0,001<br>0,026   | 00194 | -0,005<br>-0,163 | -0,006<br>-0,166 | 0,000<br>0,000   | 00032 | -0,005<br>0,084  | -0,008<br>0,262  | -0,001<br>-0,009 |
| 00181                                                    | -0,005<br>-0,163 | -0,006<br>-0,166 | 0,000<br>0,000   | 00201 | -0,005<br>-0,111 | -0,007<br>-0,103 | -0,001<br>-0,020 | 00033 | -0,005<br>0,071  | -0,007<br>0,278  | -0,001<br>-0,017 | 00035 | -0,002<br>0,040  | -0,005<br>0,151  | -0,002<br>-0,044 |
| 00188                                                    | -0,006<br>-0,175 | -0,006<br>-0,178 | 0,000<br>0,000   | 00175 | -0,005<br>-0,111 | -0,007<br>-0,103 | 0,001<br>0,020   | 00050 | -0,005<br>0,071  | -0,007<br>0,278  | 0,001<br>0,017   | 00169 | -0,005<br>-0,036 | -0,007<br>0,023  | 0,001<br>0,040   |
| 00195                                                    | -0,006           | -0,006           | -0,001           | 00182 | -0,006           | -0,006           | 0,001            | 00202 | -0,005           | -0,006           | -0,001           | 00189 | -0,007           | -0,005           | 0,000            |

| Solette - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|
| Nodo                                                     | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp         | Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp         | Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp         | Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp         |
|                                                          | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]          |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]          |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]          |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]          |
| 00176                                                    | -0,144          | -0,146          | -0,022           | 00001 | -0,144          | -0,146          | 0,022            |       | -0,086          | -0,081          | -0,054           |       | -0,128          | -0,132          | 0,000            |
|                                                          | -0,005          | -0,006          | 0,001            |       | -0,000          | -0,005          | -0,001           |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |
|                                                          | -0,086          | -0,081          | 0,054            |       | -0,018          | -0,011          | -0,004           |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (statica))             |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |
| 00161                                                    | -0,001<br>0,003 | 0,000<br>0,005  | -0,001<br>-0,006 | 00003 | 0,001<br>0,006  | 0,002<br>0,008  | -0,001<br>-0,004 | 00325 | 0,002<br>0,003  | 0,002<br>-0,006 | -0,001<br>-0,005 | 00026 | -0,002<br>0,006 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,008  |
| 00002                                                    | 0,001<br>0,005  | 0,002<br>0,007  | 0,000<br>-0,003  | 00163 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,005  | -0,001<br>-0,006 | 00046 | -0,002<br>0,007 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,008  | 00324 | 0,002<br>0,002  | 0,002<br>-0,006 | 0,000<br>-0,005  |
| 00171                                                    | -0,005<br>0,006 | -0,004<br>0,005 | 0,001<br>-0,005  | 00045 | -0,007<br>0,008 | -0,004<br>0,003 | 0,000<br>-0,005  | 00177 | -0,007<br>0,006 | -0,006<br>0,004 | 0,001<br>-0,003  | 00164 | -0,001<br>0,002 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,007   |
| 00326                                                    | 0,001<br>0,002  | 0,001<br>-0,006 | 0,001<br>0,005   | 00004 | 0,001<br>0,006  | 0,002<br>0,008  | 0,000<br>0,004   | 00044 | -0,008<br>0,008 | -0,007<br>0,001 | -0,001<br>-0,003 | 00017 | -0,003<br>0,006 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,008   |
| 00184                                                    | -0,009<br>0,007 | -0,007<br>0,002 | 0,000<br>-0,001  | 00043 | -0,008<br>0,007 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>-0,001  | 00042 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,001 | 0,000<br>0,000   | 00054 | -0,007<br>0,001 | -0,008<br>0,005 | 0,001<br>0,002   |
| 00055                                                    | -0,006<br>0,002 | -0,008<br>0,013 | 0,000<br>0,003   | 00166 | -0,006<br>0,004 | -0,007<br>0,006 | -0,001<br>0,004  | 00190 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,003 | 0,000<br>0,000   | 00178 | -0,009<br>0,007 | -0,007<br>0,002 | 0,000<br>0,001   |
| 00019                                                    | -0,007<br>0,008 | -0,007<br>0,001 | 0,001<br>0,003   | 00020 | -0,008<br>0,007 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>0,001   | 00041 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,001 | 0,000<br>0,000   | 00197 | -0,009<br>0,007 | -0,007<br>0,002 | 0,000<br>0,001   |
| 00040                                                    | -0,008<br>0,007 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>0,001   | 00205 | -0,006<br>0,004 | -0,007<br>0,006 | 0,001<br>-0,004  | 00198 | -0,007<br>0,006 | -0,006<br>0,004 | 0,001<br>-0,003  | 00204 | -0,005<br>0,007 | -0,004<br>0,005 | 0,001<br>-0,005  |
| 00039                                                    | -0,008<br>0,008 | -0,006<br>0,001 | 0,001<br>0,003   | 00165 | -0,006<br>0,007 | -0,004<br>0,004 | -0,001<br>0,005  | 00203 | -0,007<br>0,006 | -0,006<br>0,004 | -0,001<br>0,003  | 00207 | -0,007<br>0,002 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,000   |
| 00206                                                    | -0,007<br>0,003 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>-0,001  | 00031 | -0,009<br>0,001 | -0,009<br>0,006 | 0,000<br>0,000   | 00018 | -0,007<br>0,008 | -0,004<br>0,003 | 0,000<br>0,005   | 00021 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,001 | 0,000<br>0,000   |
| 00025                                                    | -0,007<br>0,008 | -0,004<br>0,003 | 0,000<br>-0,005  | 00056 | -0,003<br>0,004 | -0,004<br>0,006 | 0,000<br>0,008   | 00191 | -0,009<br>0,007 | -0,007<br>0,002 | 0,000<br>-0,001  | 00023 | -0,008<br>0,007 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>-0,001  |
| 00024                                                    | -0,008<br>0,008 | -0,007<br>0,001 | -0,001<br>-0,003 | 00022 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,001 | 0,000<br>0,000   | 00027 | -0,002<br>0,004 | -0,004<br>0,006 | 0,000<br>-0,008  | 00028 | -0,006<br>0,002 | -0,008<br>0,013 | 0,000<br>-0,003  |
| 00038                                                    | -0,007<br>0,008 | -0,004<br>0,003 | 0,001<br>0,005   | 00210 | -0,006<br>0,006 | -0,004<br>0,004 | -0,001<br>0,005  | 00185 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,003 | 0,000<br>0,000   | 00172 | -0,007<br>0,006 | -0,006<br>0,004 | -0,001<br>0,003  |
| 00037                                                    | -0,003<br>0,006 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,008   | 00162 | -0,001<br>0,002 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,006   | 00199 | -0,007<br>0,004 | -0,007<br>0,005 | 0,001<br>-0,002  | 00323 | 0,001<br>0,002  | 0,002<br>-0,006 | 0,000<br>0,005   |
| 00036                                                    | -0,002<br>0,004 | -0,003<br>0,005 | 0,000<br>0,007   | 00053 | -0,009<br>0,001 | -0,008<br>0,010 | 0,000<br>0,002   | 00167 | -0,007<br>0,003 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,001   | 00180 | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,005 | 0,000<br>0,001   |
| 00173                                                    | -0,007<br>0,004 | -0,007<br>0,005 | -0,001<br>0,002  | 00179 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>0,001   | 00192 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>-0,001  | 00029 | -0,007<br>0,001 | -0,008<br>0,005 | -0,001<br>-0,002 |
| 00200                                                    | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>-0,001  | 00186 | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>0,000   | 00047 | -0,001<br>0,003 | -0,003<br>0,005 | 0,000<br>-0,007  | 00193 | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,005 | 0,000<br>-0,001  |
| 00170                                                    | -0,006<br>0,004 | -0,007<br>0,006 | 0,001<br>-0,003  | 00183 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>-0,001  | 00030 | -0,009<br>0,001 | -0,008<br>0,010 | 0,000<br>-0,002  | 00051 | -0,007<br>0,001 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,000   |
| 00052                                                    | -0,009<br>0,001 | -0,009<br>0,006 | 0,000<br>0,000   | 00168 | -0,007<br>0,002 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,000   | 00187 | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,005 | 0,000<br>0,000   | 00174 | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,001   |
| 00209                                                    | -0,006<br>0,004 | -0,007<br>0,006 | -0,001<br>0,003  | 00208 | -0,007<br>0,003 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,002   | 00034 | -0,008<br>0,002 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>0,003   | 00196 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>0,001   |
| 00048                                                    | -0,006<br>0,001 | -0,007<br>0,009 | 0,000<br>-0,004  | 00049 | -0,008<br>0,002 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>-0,003  | 00194 | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,000   | 00032 | -0,007<br>0,001 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,000   |
| 00181                                                    | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,000   | 00201 | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,001   | 00033 | -0,008<br>0,001 | -0,008<br>0,008 | 0,000<br>0,001   | 00035 | -0,006<br>0,001 | -0,007<br>0,009 | 0,000<br>0,004   |
| 00188                                                    | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,005 | 0,000<br>0,000   | 00175 | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>-0,001  | 00050 | -0,008<br>0,001 | -0,008<br>0,008 | 0,000<br>-0,001  | 00169 | -0,007<br>0,003 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>-0,002  |
| 00195                                                    | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,005 | 0,000<br>0,001   | 00182 | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,005 | 0,000<br>-0,001  | 00202 | -0,007<br>0,004 | -0,007<br>0,005 | -0,001<br>0,002  | 00189 | -0,007<br>0,005 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>0,000   |
| 00176                                                    | -0,007<br>0,004 | -0,007<br>0,005 | 0,001<br>-0,002  | 00001 | 0,001<br>0,005  | 0,002<br>0,007  | 0,000<br>0,003   |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (sisma))               |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |       |                 |                 |                  |
| 00161                                                    | -0,001<br>0,003 | 0,000<br>0,006  | -0,001<br>-0,007 | 00003 | 0,001<br>0,006  | 0,002<br>0,009  | -0,001<br>-0,004 | 00325 | 0,002<br>0,003  | 0,002<br>-0,006 | -0,001<br>-0,006 | 00026 | -0,003<br>0,007 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,009  |
| 00002                                                    | 0,001<br>0,006  | 0,002<br>0,008  | -0,001<br>-0,004 | 00163 | -0,001<br>0,003 | 0,000<br>0,005  | -0,001<br>-0,007 | 00046 | -0,003<br>0,008 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,009  | 00324 | 0,002<br>0,002  | 0,002<br>-0,007 | -0,001<br>-0,005 |
| 00171                                                    | -0,006<br>0,007 | -0,004<br>0,005 | 0,001<br>-0,006  | 00045 | -0,008<br>0,009 | -0,004<br>0,003 | 0,000<br>-0,006  | 00177 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,004 | 0,001<br>-0,003  | 00164 | -0,001<br>0,003 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,007   |
| 00326                                                    | 0,001<br>0,003  | 0,001<br>-0,007 | 0,001<br>0,006   | 00004 | 0,001<br>0,006  | 0,002<br>0,009  | 0,000<br>0,004   | 00044 | -0,008<br>0,009 | -0,007<br>0,001 | -0,001<br>-0,003 | 00017 | -0,003<br>0,006 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,009   |
| 00184                                                    | -0,010<br>0,008 | -0,007<br>0,002 | 0,000<br>-0,001  | 00043 | -0,009<br>0,008 | -0,009<br>0,002 | 0,000<br>-0,001  | 00042 | -0,009<br>0,008 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>0,000   | 00054 | -0,008<br>0,001 | -0,009<br>0,006 | 0,001<br>0,003   |
| 00055                                                    | -0,007<br>0,002 | -0,009<br>0,014 | 0,000<br>0,004   | 00166 | -0,007<br>0,005 | -0,008<br>0,007 | -0,001<br>0,004  | 00190 | -0,009<br>0,007 | -0,008<br>0,003 | 0,000<br>0,000   | 00178 | -0,010<br>0,008 | -0,008<br>0,002 | 0,000<br>0,001   |
| 00019                                                    | -0,008<br>0,009 | -0,007<br>0,001 | 0,001<br>0,003   | 00020 | -0,009<br>0,008 | -0,009<br>0,001 | 0,000<br>0,001   | 00041 | -0,009<br>0,008 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>0,000   | 00197 | -0,010<br>0,008 | -0,007<br>0,002 | 0,000<br>0,001   |
| 00040                                                    | -0,009<br>0,008 | -0,009<br>0,002 | 0,000<br>0,001   | 00205 | -0,007<br>0,005 | -0,008<br>0,007 | 0,001<br>-0,004  | 00198 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,004 | 0,001<br>-0,003  | 00204 | -0,006<br>0,007 | -0,004<br>0,005 | 0,001<br>-0,006  |
| 00039                                                    | -0,008<br>0,009 | -0,007<br>0,001 | 0,001<br>0,003   | 00165 | -0,006<br>0,007 | -0,004<br>0,005 | -0,001<br>0,005  | 00203 | -0,008<br>0,007 | -0,007<br>0,004 | -0,001<br>0,003  | 00207 | -0,008<br>0,003 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>0,000   |
| 00206                                                    | -0,008<br>0,003 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>-0,002  | 00031 | -0,010<br>0,001 | -0,010<br>0,006 | 0,000<br>0,000   | 00018 | -0,008<br>0,009 | -0,005<br>0,003 | 0,001<br>0,006   | 00021 | -0,009<br>0,008 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>0,000   |
| 00025                                                    | -0,008<br>0,009 | -0,004<br>0,003 | 0,000<br>-0,006  | 00056 | -0,003<br>0,004 | -0,005<br>0,006 | 0,000<br>0,009   | 00191 | -0,010<br>0,008 | -0,008<br>0,002 | 0,000<br>-0,001  | 00023 | -0,009<br>0,008 | -0,009<br>0,001 | 0,000<br>-0,001  |
| 00024                                                    | -0,008<br>0,009 | -0,007<br>0,001 | -0,001<br>-0,003 | 00022 | -0,009<br>0,008 | -0,008<br>0,001 | 0,000<br>0,000   | 00027 | -0,003<br>0,004 | -0,004<br>0,006 | 0,000<br>-0,008  | 00028 | -0,007<br>0,002 | -0,009<br>0,014 | 0,000<br>-0,004  |
| 00038                                                    | -0,008          | -0,004          | 0,001            | 00210 | -0,006          | -0,004          | -0,001           | 00185 | -0,009          | -0,008          | 0,000            | 00172 | -0              |                 |                  |

Solette - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1      | SL2<br>SP2      | tL<br>tp         |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|
|       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]          |
|       | 0,009           | 0,003           | 0,006           |       | 0,007           | 0,005           | 0,005           |       | 0,007           | 0,003           | 0,000           |       | 0,007           | 0,004           | 0,003            |
| 00037 | -0,003<br>0,007 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,009  | 00162 | -0,001<br>0,002 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,007  | 00199 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,006 | 0,001<br>-0,002 | 00323 | 0,001<br>0,002  | 0,002<br>-0,007 | 0,000<br>0,005   |
| 00036 | -0,002<br>0,004 | -0,004<br>0,005 | 0,000<br>0,008  | 00053 | -0,010<br>0,001 | -0,009<br>0,011 | 0,000<br>0,002  | 00167 | -0,008<br>0,003 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>0,002  | 00180 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,001   |
| 00173 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,006 | -0,001<br>0,002 | 00179 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>0,001  | 00192 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>-0,001 | 00029 | -0,008<br>0,001 | -0,009<br>0,005 | -0,001<br>-0,003 |
| 00200 | -0,008<br>0,004 | -0,009<br>0,006 | 0,000<br>-0,001 | 00186 | -0,008<br>0,006 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,000  | 00047 | -0,002<br>0,004 | -0,003<br>0,005 | 0,000<br>-0,008 | 00193 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>-0,001  |
| 00170 | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,007 | 0,001<br>-0,004 | 00183 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>-0,001 | 00030 | -0,010<br>0,001 | -0,009<br>0,011 | 0,000<br>-0,002 | 00051 | -0,008<br>0,001 | -0,008<br>0,007 | 0,000<br>0,000   |
| 00052 | -0,010<br>0,001 | -0,010<br>0,006 | 0,000<br>0,000  | 00168 | -0,008<br>0,003 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>0,000  | 00187 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,000  | 00174 | -0,008<br>0,004 | -0,009<br>0,006 | 0,000<br>0,001   |
| 00209 | -0,007<br>0,004 | -0,008<br>0,007 | -0,001<br>0,004 | 00208 | -0,008<br>0,003 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>0,002  | 00034 | -0,009<br>0,002 | -0,010<br>0,008 | 0,000<br>0,003  | 00196 | -0,008<br>0,006 | -0,007<br>0,004 | 0,000<br>0,001   |
| 00048 | -0,007<br>0,001 | -0,008<br>0,010 | 0,000<br>-0,004 | 00049 | -0,009<br>0,002 | -0,010<br>0,008 | 0,000<br>-0,003 | 00194 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,000  | 00032 | -0,008<br>0,001 | -0,008<br>0,007 | 0,000<br>0,000   |
| 00181 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,006 | 0,000<br>0,000  | 00201 | -0,008<br>0,004 | -0,009<br>0,006 | 0,000<br>0,001  | 00033 | -0,009<br>0,001 | -0,009<br>0,009 | 0,000<br>0,001  | 00035 | -0,007<br>0,001 | -0,008<br>0,010 | 0,000<br>0,004   |
| 00188 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,000  | 00175 | -0,008<br>0,004 | -0,009<br>0,006 | 0,000<br>-0,001 | 00050 | -0,009<br>0,001 | -0,009<br>0,009 | 0,000<br>-0,001 | 00169 | -0,008<br>0,003 | -0,009<br>0,007 | 0,000<br>-0,002  |
| 00195 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,001  | 00182 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>-0,001 | 00202 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,006 | -0,001<br>0,002 | 00189 | -0,008<br>0,006 | -0,008<br>0,005 | 0,000<br>0,000   |
| 00176 | -0,008<br>0,005 | -0,008<br>0,006 | 0,001<br>-0,002 | 00001 | 0,001<br>0,006  | 0,002<br>0,008  | 0,000<br>0,004  |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                  |

LEGENDA:

- SP1      Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.  
SP2      Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.  
tp        Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.  
SL1      Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.  
SL2      Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.  
tL        Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Solette - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Solette - tensioni per effetto del sisma

| Nodo                 | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1             | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      |
|----------------------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
|                      | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1             | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |
|                      | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²]         | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| Piano primo          |         |         |         |       | Soletta 1-2-4-3 |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |
| Sisma in direzione X |         |         |         |       |                 |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |
| 00161                | 0,094   | 0,398   | 0,080   | 00003 | 0,311           | 0,718   | 0,008   | 00325 | 0,156   | 0,648   | 0,071   | 00026 | 0,093   | 0,507   | 0,027   |
|                      | 0,606   |         | 0,134   |       | 0,819           |         | 2,493   |       | 0,133   |         | 0,800   |       | 3,242   |         | 0,352   |
| 00002                | 0,318   | 0,727   | 0,008   | 00163 | 0,091           | 0,395   | 0,086   | 00046 | 0,095   | 0,510   | 0,026   | 00324 | 0,150   | 0,667   | 0,079   |
|                      | 0,819   |         | 0,131   |       | 0,596           |         | 1,026   |       | 0,130   |         | 0,415   |       | 0,224   |         | 0,088   |
| 00171                | 0,071   | 0,151   | 0,049   | 00045 | 0,016           | 0,133   | 0,064   | 00177 | 0,032   | 0,053   | 0,000   | 00164 | 0,094   | 0,401   | 0,081   |
|                      | 0,115   |         | 0,044   |       | 0,059           |         | 0,041   |       | 0,043   |         | 0,032   |       | 0,030   |         | 0,011   |
| 00326                | 0,156   | 0,652   | 0,071   | 00004 | 0,313           | 0,723   | 0,008   | 00044 | 0,007   | 0,047   | 0,060   | 00017 | 0,094   | 0,510   | 0,027   |
|                      | 0,797   |         | 0,352   |       | 0,820           |         | 2,496   |       | 0,134   |         | 0,054   |       | 0,000   |         | 0,008   |
| 00184                | 0,005   | 0,031   | 0,072   | 00043 | 0,005           | 0,031   | 0,071   | 00042 | 0,008   | 0,011   | 0,070   | 00054 | 0,111   | 0,021   | 0,011   |
|                      | 0,007   |         | 0,009   |       | 0,023           |         | 0,026   |       | 0,011   |         | 0,029   |       | 0,020   |         | 0,012   |
| 00055                | 0,012   | 0,023   | 0,002   | 00166 | 0,101           | 0,002   | 0,029   | 00190 | 0,000   | 0,000   | 0,070   | 00178 | 0,005   | 0,031   | 0,072   |
|                      | 0,010   |         | 0,066   |       | 0,039           |         | 0,011   |       | 0,090   |         | 0,001   |       | 0,000   |         | 0,000   |
| 00019                | 0,007   | 0,047   | 0,061   | 00020 | 0,004           | 0,030   | 0,071   | 00041 | 0,007   | 0,011   | 0,070   | 00197 | 0,005   | 0,031   | 0,072   |
|                      | 0,055   |         | 0,000   |       | 0,008           |         | 0,026   |       | 0,011   |         | 0,029   |       | 0,019   |         | 0,012   |
| 00040                | 0,005   | 0,031   | 0,071   | 00205 | 0,101           | 0,002   | 0,029   | 00198 | 0,032   | 0,053   | 0,000   | 00204 | 0,068   | 0,155   | 0,050   |
|                      | 0,026   |         | 0,011   |       | 0,029           |         | 0,031   |       | 0,030   |         | 0,011   |       | 0,112   |         | 0,066   |
| 00039                | 0,007   | 0,047   | 0,060   | 00165 | 0,068           | 0,155   | 0,050   | 00203 | 0,032   | 0,053   | 0,000   | 00207 | 0,096   | 0,016   | 0,000   |
|                      | 0,055   |         | 0,000   |       | 0,008           |         | 0,112   |       | 0,065   |         | 0,047   |       | 0,032   |         | 0,030   |
| 00206                | 0,095   | 0,008   | 0,002   | 00031 | 0,135           | 0,022   | 0,003   | 00018 | 0,016   | 0,133   | 0,065   | 00021 | 0,007   | 0,011   | 0,070   |
|                      | 0,048   |         | 0,086   |       | 0,015           |         | 0,042   |       | 0,103   |         | 0,007   |       | 0,059   |         | 0,040   |
| 00025                | 0,016   | 0,133   | 0,065   | 00056 | 0,158           | 0,090   | 0,066   | 00191 | 0,005   | 0,031   | 0,072   | 00023 | 0,004   | 0,030   | 0,071   |
|                      | 0,059   |         | 0,039   |       | 0,042           |         | 0,133   |       | 0,409   |         | 0,355   |       | 0,007   |         | 0,009   |
| 00024                | 0,007   | 0,047   | 0,061   | 00022 | 0,007           | 0,011   | 0,070   | 00027 | 0,158   | 0,090   | 0,065   | 00028 | 0,011   | 0,023   | 0,002   |
|                      | 0,054   |         | 0,000   |       | 0,008           |         | 0,019   |       | 0,012   |         | 0,009   |       | 0,133   |         | 0,409   |
| 00038                | 0,016   | 0,133   | 0,064   | 00210 | 0,071           | 0,151   | 0,049   | 00185 | 0,000   | 0,000   | 0,070   | 00172 | 0,032   | 0,053   | 0,000   |
|                      | 0,060   |         | 0,042   |       | 0,043           |         | 0,116   |       | 0,068   |         | 0,045   |       | 0,000   |         | 0,000   |
| 00037                | 0,096   | 0,512   | 0,027   | 00162 | 0,091           | 0,396   | 0,086   | 00199 | 0,058   | 0,008   | 0,034   | 00323 | 0,150   | 0,670   | 0,079   |
|                      | 0,414   |         | 0,222   |       | 0,086           |         | 0,596   |       | 1,028   |         | 0,117   |       | 0,033   |         | 0,063   |
| 00036                | 0,162   | 0,092   | 0,071   | 00053 | 0,141           | 0,020   | 0,007   | 00167 | 0,095   | 0,008   | 0,002   | 00180 | 0,030   | 0,003   | 0,006   |
|                      | 0,140   |         | 0,454   |       | 0,356           |         | 0,046   |       | 0,101   |         | 0,010   |       | 0,048   |         | 0,085   |
| 00173                | 0,058   | 0,008   | 0,034   | 00179 | 0,022           | 0,017   | 0,051   | 00192 | 0,022   | 0,017   | 0,051   | 00029 | 0,111   | 0,021   | 0,011   |
|                      | 0,033   |         | 0,063   |       | 0,012           |         | 0,027   |       | 0,021   |         | 0,023   |       | 0,027   |         | 0,021   |
| 00200                | 0,061   | 0,004   | 0,009   | 00186 | 0,000           | 0,000   | 0,040   | 00047 | 0,162   | 0,092   | 0,071   | 00193 | 0,029   | 0,003   | 0,006   |
|                      | 0,050   |         | 0,077   |       | 0,001           |         | 0,000   |       | 0,000   |         | 0,024   |       | 0,141   |         | 0,453   |
| 00170                | 0,099   | 0,005   | 0,036   | 00183 | 0,022           | 0,017   | 0,051   | 00030 | 0,141   | 0,020   | 0,007   | 00051 | 0,137   | 0,008   | 0,001   |
|                      | 0,011   |         | 0,092   |       | 0,001           |         | 0,027   |       | 0,022   |         | 0,023   |       | 0,046   |         | 0,100   |
| 00052                | 0,135   | 0,022   | 0,003   | 00168 | 0,097           | 0,016   | 0,000   | 00187 | 0,000   | 0,000   | 0,012   | 00174 | 0,061   | 0,004   | 0,009   |
|                      | 0,042   |         | 0,104   |       | 0,007           |         | 0,047   |       | 0,085   |         | 0,000   |       | 0,000   |         | 0,000   |

| Solette - tensioni per effetto del sisma |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Nodo                                     | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tl<br>tp       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tl<br>tp       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tl<br>tp       | Nodo  | SL1<br>SP1     | SL2<br>SP2     | tl<br>tp       |
|                                          | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]        | [N/mm²]        | [N/mm²]        |
| 00209                                    | 0,099<br>0,011 | 0,005<br>0,093 | 0,036<br>0,002 | 00208 | 0,095<br>0,049 | 0,008<br>0,086 | 0,001<br>0,016 | 00034 | 0,108<br>0,014 | 0,024<br>0,069 | 0,013<br>0,022 | 00196 | 0,022<br>0,027 | 0,017<br>0,022 | 0,051<br>0,023 |
| 00048                                    | 0,096<br>0,040 | 0,023<br>0,001 | 0,002<br>0,040 | 00049 | 0,108<br>0,014 | 0,024<br>0,070 | 0,013<br>0,022 | 00194 | 0,031<br>0,027 | 0,004<br>0,059 | 0,000<br>0,000 | 00032 | 0,137<br>0,047 | 0,008<br>0,108 | 0,001<br>0,007 |
| 00181                                    | 0,031<br>0,027 | 0,004<br>0,059 | 0,000<br>0,000 | 00201 | 0,061<br>0,050 | 0,004<br>0,077 | 0,009<br>0,001 | 00033 | 0,142<br>0,046 | 0,020<br>0,101 | 0,007<br>0,010 | 00035 | 0,096<br>0,040 | 0,023<br>0,001 | 0,002<br>0,040 |
| 00188                                    | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,000 | 0,011<br>0,011 | 00175 | 0,061<br>0,050 | 0,004<br>0,077 | 0,009<br>0,001 | 00050 | 0,143<br>0,047 | 0,020<br>0,102 | 0,007<br>0,010 | 00169 | 0,095<br>0,048 | 0,008<br>0,086 | 0,001<br>0,016 |
| 00195                                    | 0,030<br>0,028 | 0,003<br>0,046 | 0,006<br>0,009 | 00182 | 0,030<br>0,028 | 0,003<br>0,046 | 0,006<br>0,009 | 00202 | 0,058<br>0,033 | 0,008<br>0,063 | 0,034<br>0,012 | 00189 | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,000 | 0,040<br>0,024 |
| 00176                                    | 0,058<br>0,033 | 0,008<br>0,063 | 0,034<br>0,012 | 00001 | 0,319<br>0,820 | 0,731<br>2,499 | 0,007<br>0,132 |       |                |                |                |       |                |                |                |
| Sisma in direzione Y                     |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |       |                |                |                |
| 00161                                    | 0,213<br>0,958 | 0,154<br>0,203 | 0,127<br>0,452 | 00003 | 0,284<br>0,358 | 0,235<br>0,603 | 0,042<br>0,144 | 00325 | 0,208<br>1,603 | 0,109<br>1,697 | 0,115<br>0,469 | 00026 | 0,063<br>0,090 | 0,102<br>0,281 | 0,059<br>0,328 |
| 00002                                    | 0,284<br>0,360 | 0,234<br>0,608 | 0,042<br>0,144 | 00163 | 0,212<br>0,961 | 0,152<br>0,202 | 0,129<br>0,451 | 00046 | 0,063<br>0,089 | 0,101<br>0,280 | 0,058<br>0,328 | 00324 | 0,206<br>1,611 | 0,113<br>1,695 | 0,117<br>0,467 |
| 00171                                    | 0,041<br>0,155 | 0,100<br>0,003 | 0,038<br>0,031 | 00045 | 0,012<br>0,077 | 0,083<br>0,020 | 0,021<br>0,053 | 00177 | 0,013<br>0,073 | 0,085<br>0,026 | 0,017<br>0,009 | 00164 | 0,213<br>0,960 | 0,154<br>0,201 | 0,127<br>0,452 |
| 00326                                    | 0,209<br>1,608 | 0,109<br>1,700 | 0,115<br>0,469 | 00004 | 0,284<br>0,360 | 0,234<br>0,606 | 0,042<br>0,145 | 00044 | 0,015<br>0,081 | 0,120<br>0,035 | 0,013<br>0,022 | 00017 | 0,063<br>0,086 | 0,102<br>0,277 | 0,059<br>0,330 |
| 00184                                    | 0,016<br>0,085 | 0,109<br>0,044 | 0,006<br>0,010 | 00043 | 0,016<br>0,096 | 0,135<br>0,041 | 0,009<br>0,012 | 00042 | 0,021<br>0,103 | 0,138<br>0,048 | 0,002<br>0,006 | 00054 | 0,044<br>0,016 | 0,009<br>0,042 | 0,061<br>0,009 |
| 00055                                    | 0,110<br>0,013 | 0,021<br>0,022 | 0,052<br>0,024 | 00166 | 0,076<br>0,025 | 0,026<br>0,027 | 0,011<br>0,002 | 00190 | 0,017<br>0,088 | 0,091<br>0,054 | 0,000<br>0,000 | 00178 | 0,016<br>0,086 | 0,109<br>0,044 | 0,006<br>0,010 |
| 00019                                    | 0,016<br>0,077 | 0,120<br>0,034 | 0,012<br>0,022 | 00020 | 0,016<br>0,092 | 0,136<br>0,040 | 0,009<br>0,011 | 00041 | 0,021<br>0,103 | 0,138<br>0,048 | 0,002<br>0,006 | 00197 | 0,016<br>0,085 | 0,108<br>0,044 | 0,006<br>0,010 |
| 00040                                    | 0,016<br>0,096 | 0,135<br>0,041 | 0,009<br>0,012 | 00205 | 0,076<br>0,025 | 0,026<br>0,027 | 0,011<br>0,002 | 00198 | 0,013<br>0,075 | 0,085<br>0,028 | 0,017<br>0,009 | 00204 | 0,040<br>0,153 | 0,102<br>0,003 | 0,038<br>0,029 |
| 00039                                    | 0,015<br>0,082 | 0,119<br>0,035 | 0,013<br>0,022 | 00165 | 0,040<br>0,153 | 0,102<br>0,004 | 0,038<br>0,030 | 00203 | 0,013<br>0,073 | 0,085<br>0,026 | 0,017<br>0,009 | 00207 | 0,001<br>0,000 | 0,001<br>0,002 | 0,071<br>0,028 |
| 00206                                    | 0,026<br>0,007 | 0,013<br>0,013 | 0,068<br>0,024 | 00031 | 0,007<br>0,006 | 0,006<br>0,001 | 0,070<br>0,001 | 00018 | 0,011<br>0,074 | 0,084<br>0,022 | 0,020<br>0,053 | 00021 | 0,022<br>0,101 | 0,139<br>0,048 | 0,002<br>0,006 |
| 00025                                    | 0,012<br>0,074 | 0,083<br>0,020 | 0,021<br>0,052 | 00056 | 0,314<br>0,207 | 0,087<br>0,007 | 0,040<br>0,126 | 00191 | 0,016<br>0,086 | 0,109<br>0,044 | 0,006<br>0,010 | 00023 | 0,016<br>0,092 | 0,136<br>0,040 | 0,009<br>0,011 |
| 00024                                    | 0,016<br>0,078 | 0,120<br>0,034 | 0,012<br>0,022 | 00022 | 0,022<br>0,101 | 0,139<br>0,048 | 0,002<br>0,006 | 00027 | 0,313<br>0,206 | 0,086<br>0,006 | 0,040<br>0,125 | 00028 | 0,111<br>0,012 | 0,021<br>0,022 | 0,052<br>0,024 |
| 00038                                    | 0,011<br>0,078 | 0,083<br>0,022 | 0,020<br>0,053 | 00210 | 0,041<br>0,155 | 0,100<br>0,003 | 0,038<br>0,031 | 00185 | 0,018<br>0,091 | 0,092<br>0,053 | 0,000<br>0,000 | 00172 | 0,013<br>0,076 | 0,086<br>0,029 | 0,017<br>0,009 |
| 00037                                    | 0,063<br>0,088 | 0,101<br>0,277 | 0,058<br>0,328 | 00162 | 0,212<br>0,961 | 0,152<br>0,202 | 0,128<br>0,450 | 00199 | 0,021<br>0,046 | 0,039<br>0,032 | 0,012<br>0,003 | 00323 | 0,207<br>1,611 | 0,113<br>1,695 | 0,117<br>0,467 |
| 00036                                    | 0,312<br>0,204 | 0,087<br>0,003 | 0,042<br>0,126 | 00053 | 0,037<br>0,018 | 0,007<br>0,065 | 0,069<br>0,023 | 00167 | 0,026<br>0,007 | 0,013<br>0,013 | 0,068<br>0,024 | 00180 | 0,007<br>0,050 | 0,031<br>0,032 | 0,007<br>0,007 |
| 00173                                    | 0,021<br>0,047 | 0,039<br>0,032 | 0,012<br>0,003 | 00179 | 0,007<br>0,077 | 0,068<br>0,048 | 0,014<br>0,006 | 00192 | 0,007<br>0,077 | 0,068<br>0,048 | 0,014<br>0,006 | 00029 | 0,044<br>0,016 | 0,009<br>0,042 | 0,060<br>0,009 |
| 00200                                    | 0,009<br>0,007 | 0,009<br>0,011 | 0,047<br>0,024 | 00186 | 0,001<br>0,071 | 0,051<br>0,045 | 0,000<br>0,000 | 00047 | 0,312<br>0,204 | 0,086<br>0,002 | 0,042<br>0,126 | 00193 | 0,007<br>0,050 | 0,031<br>0,031 | 0,007<br>0,007 |
| 00170                                    | 0,074<br>0,023 | 0,026<br>0,028 | 0,011<br>0,007 | 00183 | 0,007<br>0,074 | 0,067<br>0,048 | 0,014<br>0,005 | 00030 | 0,037<br>0,018 | 0,007<br>0,065 | 0,069<br>0,023 | 00051 | 0,011<br>0,002 | 0,008<br>0,013 | 0,070<br>0,003 |
| 00052                                    | 0,007<br>0,006 | 0,006<br>0,001 | 0,070<br>0,001 | 00168 | 0,001<br>0,000 | 0,001<br>0,002 | 0,071<br>0,028 | 00187 | 0,005<br>0,033 | 0,016<br>0,020 | 0,000<br>0,000 | 00174 | 0,009<br>0,007 | 0,009<br>0,011 | 0,046<br>0,024 |
| 00209                                    | 0,074<br>0,023 | 0,026<br>0,028 | 0,011<br>0,007 | 00208 | 0,027<br>0,007 | 0,012<br>0,010 | 0,068<br>0,023 | 00034 | 0,041<br>0,019 | 0,009<br>0,041 | 0,064<br>0,011 | 00196 | 0,007<br>0,074 | 0,067<br>0,047 | 0,014<br>0,005 |
| 00048                                    | 0,113<br>0,027 | 0,001<br>0,088 | 0,053<br>0,024 | 00049 | 0,041<br>0,019 | 0,009<br>0,042 | 0,064<br>0,011 | 00194 | 0,000<br>0,001 | 0,000<br>0,001 | 0,005<br>0,009 | 00032 | 0,011<br>0,002 | 0,008<br>0,012 | 0,070<br>0,003 |
| 00181                                    | 0,000<br>0,001 | 0,000<br>0,001 | 0,005<br>0,009 | 00201 | 0,009<br>0,008 | 0,012<br>0,013 | 0,047<br>0,024 | 00033 | 0,039<br>0,005 | 0,009<br>0,013 | 0,070<br>0,023 | 00035 | 0,113<br>0,027 | 0,001<br>0,087 | 0,053<br>0,024 |
| 00188                                    | 0,004<br>0,030 | 0,016<br>0,019 | 0,000<br>0,000 | 00175 | 0,009<br>0,008 | 0,012<br>0,013 | 0,047<br>0,024 | 00050 | 0,039<br>0,005 | 0,009<br>0,013 | 0,070<br>0,023 | 00169 | 0,027<br>0,007 | 0,012<br>0,010 | 0,068<br>0,023 |
| 00195                                    | 0,006<br>0,050 | 0,031<br>0,031 | 0,007<br>0,007 | 00182 | 0,006<br>0,050 | 0,031<br>0,031 | 0,007<br>0,007 | 00202 | 0,021<br>0,046 | 0,039<br>0,029 | 0,012<br>0,003 | 00189 | 0,001<br>0,071 | 0,051<br>0,046 | 0,000<br>0,000 |
| 00176                                    | 0,021<br>0,046 | 0,039<br>0,029 | 0,012<br>0,003 | 00001 | 0,284<br>0,359 | 0,233<br>0,605 | 0,042<br>0,143 |       |                |                |                |       |                |                |                |

LEGENDA:

- SP1Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- SP2Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- tpTensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- SL1Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- SL2Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- tlTensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Solette - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Solette - tensioni per eccentricità accidentale |            |            |          |                 |            |            |          |      |            |            |          |      |            |            |          |
|-------------------------------------------------|------------|------------|----------|-----------------|------------|------------|----------|------|------------|------------|----------|------|------------|------------|----------|
| Nodo                                            | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tP | Nodo            | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tP | Nodo | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tP | Nodo | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tP |
|                                                 | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |                 | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |      | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |      | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |
| Piano primo                                     |            |            |          | Soletta 1-2-4-3 |            |            |          |      |            |            |          |      |            |            |          |
| Eccentricità accidentale + in direzione X       |            |            |          |                 |            |            |          |      |            |            |          |      |            |            |          |

| Solette - tensioni per eccentricità accidentale |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------|------------------------|------------------------|----------------------|-------|------------------------|------------------------|----------------------|-------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Nodo                                            | S <sub>L1</sub><br>SP1 | S <sub>L2</sub><br>SP2 | t <sub>L</sub><br>tp | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>SP1 | S <sub>L2</sub><br>SP2 | t <sub>L</sub><br>tp | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>SP1 | S <sub>L2</sub><br>SP2 | t <sub>L</sub><br>tp | Nodo  | S <sub>L1</sub><br>SP1 | S <sub>L2</sub><br>SP2 | t <sub>L</sub><br>tp |
|                                                 | [N/mm²]                | [N/mm²]                | [N/mm²]              |       | [N/mm²]                | [N/mm²]                | [N/mm²]              |       | [N/mm²]                | [N/mm²]                | [N/mm²]              |       | [N/mm²]                | [N/mm²]                | [N/mm²]              |
| 00161                                           | 0,018<br>0,037         | -0,038<br>-0,086       | -0,007<br>0,034      | 00003 | -0,041<br>-0,129       | -0,093<br>-0,332       | -0,005<br>0,002      | 00325 | 0,033<br>0,090         | -0,007<br>-0,161       | 0,006<br>0,012       | 00026 | -0,019<br>0,038        | -0,072<br>0,046        | -0,008<br>0,028      |
| 00002                                           | -0,042<br>-0,129       | -0,094<br>-0,332       | -0,005<br>0,002      | 00163 | 0,018<br>0,038         | -0,038<br>-0,086       | -0,007<br>0,034      | 00046 | -0,019<br>0,039        | -0,073<br>0,046        | -0,007<br>0,029      | 00324 | 0,034<br>0,092         | -0,008<br>-0,159       | 0,005<br>0,013       |
| 00171                                           | -0,015<br>0,002        | -0,004<br>-0,010       | -0,006<br>0,010      | 00045 | -0,008<br>0,000        | -0,021<br>0,001        | -0,007<br>0,003      | 00177 | -0,003<br>0,000        | -0,001<br>-0,002       | -0,002<br>0,001      | 00164 | -0,018<br>-0,037       | 0,038<br>0,086         | -0,007<br>0,034      |
| 00326                                           | -0,034<br>-0,091       | 0,007<br>0,160         | 0,006<br>0,012       | 00004 | 0,042<br>0,129         | 0,094<br>0,332         | -0,005<br>0,002      | 00044 | 0,004<br>-0,002        | -0,006<br>-0,001       | -0,007<br>0,002      | 00017 | 0,019<br>-0,037        | 0,073<br>-0,045        | -0,007<br>0,029      |
| 00184                                           | -0,001<br>-0,001       | -0,003<br>-0,001       | 0,002<br>0,001       | 00043 | -0,001<br>-0,003       | -0,005<br>0,000        | -0,002<br>-0,001     | 00042 | -0,003<br>0,000        | -0,005<br>0,001        | -0,005<br>0,000      | 00054 | -0,006<br>0,000        | -0,001<br>-0,002       | 0,005<br>-0,002      |
| 00055                                           | -0,022<br>0,000        | -0,005<br>-0,002       | 0,005<br>-0,003      | 00166 | -0,003<br>-0,002       | -0,004<br>0,002        | 0,002<br>-0,002      | 00190 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000       | 00178 | 0,002<br>0,001         | 0,003<br>0,001         | 0,002<br>0,001       |
| 00019                                           | -0,004<br>0,002        | 0,006<br>0,001         | -0,007<br>0,002      | 00020 | 0,001<br>0,003         | 0,005<br>0,000         | -0,002<br>-0,001     | 00041 | 0,003<br>0,000         | 0,005<br>-0,001        | -0,005<br>0,001      | 00197 | 0,002<br>0,001         | 0,003<br>0,001         | 0,002<br>0,001       |
| 00040                                           | 0,001<br>0,003         | 0,005<br>0,000         | -0,002<br>-0,001     | 00205 | 0,003<br>0,002         | 0,004<br>-0,002        | 0,002<br>-0,002      | 00198 | -0,003<br>0,000        | 0,000<br>-0,002        | -0,002<br>0,001      | 00204 | -0,014<br>0,002        | -0,004<br>-0,010       | -0,006<br>0,010      |
| 00039                                           | -0,004<br>0,002        | 0,006<br>0,001         | -0,007<br>0,002      | 00165 | 0,014<br>-0,002        | 0,004<br>0,010         | -0,006<br>0,010      | 00203 | 0,003<br>0,000         | 0,001<br>0,002         | -0,002<br>0,001      | 00207 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>-0,001      |
| 00206                                           | 0,002<br>0,001         | 0,001<br>0,000         | 0,001<br>-0,001      | 00031 | 0,001<br>0,001         | 0,002<br>0,001         | 0,004<br>-0,001      | 00018 | 0,008<br>0,000         | 0,021<br>-0,001        | -0,007<br>0,002      | 00021 | 0,003<br>0,000         | 0,005<br>-0,001        | -0,005<br>0,001      |
| 00025                                           | -0,008<br>-0,001       | -0,021<br>0,001        | -0,007<br>0,003      | 00056 | -0,043<br>0,030        | -0,027<br>0,034        | 0,017<br>-0,055      | 00191 | -0,002<br>-0,001       | -0,003<br>-0,001       | 0,002<br>0,001       | 00023 | -0,001<br>-0,003       | -0,005<br>0,000        | -0,002<br>-0,001     |
| 00024                                           | 0,004<br>-0,002        | -0,006<br>-0,001       | -0,007<br>0,002      | 00022 | -0,003<br>0,000        | -0,005<br>0,001        | -0,005<br>0,001      | 00027 | 0,042<br>-0,030        | 0,027<br>-0,034        | 0,017<br>-0,055      | 00028 | 0,022<br>0,000         | 0,005<br>0,002         | 0,005<br>-0,003      |
| 00038                                           | 0,008<br>0,000         | 0,021<br>-0,002        | -0,007<br>0,002      | 00210 | 0,015<br>-0,002        | 0,004<br>0,010         | -0,006<br>0,010      | 00185 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,001       | 00172 | 0,003<br>0,000         | 0,001<br>0,002         | -0,002<br>0,001      |
| 00037                                           | 0,019<br>-0,038        | 0,073<br>-0,045        | -0,007<br>0,029      | 00162 | -0,018<br>-0,038       | 0,038<br>0,087         | -0,007<br>0,034      | 00199 | -0,001<br>0,001        | 0,002<br>-0,002        | 0,000<br>0,000       | 00323 | -0,034<br>-0,092       | 0,008<br>0,159         | 0,005<br>0,013       |
| 00036                                           | -0,042<br>0,030        | -0,027<br>0,037        | 0,016<br>-0,055      | 00053 | -0,005<br>0,000        | -0,001<br>-0,003       | 0,002<br>-0,001      | 00167 | -0,002<br>-0,001       | -0,001<br>0,000        | 0,001<br>-0,001      | 00180 | 0,001<br>0,000         | -0,001<br>0,001        | 0,000<br>0,000       |
| 00173                                           | 0,001<br>-0,001        | -0,002<br>0,002        | 0,000<br>0,000       | 00179 | 0,001<br>0,000         | 0,000<br>0,001         | -0,001<br>0,001      | 00192 | -0,001<br>0,000        | 0,000<br>-0,001        | -0,001<br>0,001      | 00029 | 0,006<br>0,000         | 0,001<br>0,002         | 0,005<br>-0,002      |
| 00200                                           | 0,000<br>0,000         | 0,001<br>0,000         | 0,001<br>-0,001      | 00186 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | -0,001<br>0,001      | 00047 | 0,042<br>-0,030        | 0,027<br>-0,036        | 0,016<br>-0,055      | 00193 | -0,001<br>0,000        | 0,001<br>-0,001        | 0,000<br>0,000       |
| 00170                                           | 0,003<br>0,002         | 0,004<br>-0,002        | 0,002<br>-0,002      | 00183 | -0,001<br>0,000        | 0,000<br>-0,001        | -0,001<br>0,001      | 00030 | 0,005<br>0,000         | 0,001<br>0,003         | 0,002<br>-0,001      | 00051 | 0,001<br>0,001         | 0,002<br>0,001         | 0,004<br>-0,001      |
| 00052                                           | -0,001<br>-0,001       | -0,002<br>-0,001       | 0,004<br>-0,001      | 00168 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>-0,001      | 00187 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000       | 00174 | 0,000<br>0,000         | -0,001<br>0,000        | 0,001<br>-0,001      |
| 00209                                           | -0,003<br>-0,002       | -0,004<br>0,002        | 0,002<br>-0,002      | 00208 | -0,002<br>-0,001       | -0,001<br>0,000        | 0,001<br>-0,001      | 00034 | -0,006<br>-0,001       | -0,002<br>-0,002       | 0,006<br>-0,002      | 00196 | 0,001<br>0,000         | 0,000<br>0,001         | -0,001<br>0,001      |
| 00048                                           | 0,019<br>-0,003        | 0,005<br>0,004         | 0,005<br>-0,003      | 00049 | 0,006<br>0,001         | 0,002<br>0,002         | 0,006<br>-0,002      | 00194 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000       | 00032 | -0,001<br>-0,001       | -0,002<br>-0,001       | 0,004<br>-0,001      |
| 00181                                           | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000       | 00201 | 0,000<br>0,000         | -0,001<br>0,000        | 0,001<br>0,000       | 00033 | -0,007<br>-0,001       | -0,001<br>-0,001       | 0,003<br>-0,001      | 00035 | -0,019<br>0,003        | -0,005<br>-0,004       | 0,005<br>-0,003      |
| 00188                                           | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000       | 00175 | 0,000<br>0,000         | 0,001<br>0,000         | 0,001<br>0,000       | 00050 | 0,007<br>0,001         | 0,001<br>0,001         | 0,003<br>-0,001      | 00169 | 0,002<br>0,001         | 0,001<br>0,000         | 0,001<br>-0,001      |
| 00195                                           | 0,001<br>0,000         | -0,001<br>0,001        | 0,000<br>0,000       | 00182 | -0,001<br>0,000        | 0,001<br>-0,001        | 0,000<br>0,000       | 00202 | 0,001<br>-0,001        | -0,002<br>0,002        | 0,000<br>0,000       | 00189 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | -0,001<br>0,001      |
| 00176                                           | -0,001<br>0,001        | 0,002<br>-0,002        | 0,000<br>0,000       | 00001 | 0,042<br>0,129         | 0,094<br>0,332         | -0,005<br>0,002      |       |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |
| Eccentricità accidentale - in direzione X       |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |       |                        |                        |                      |
| 00161                                           | -0,018<br>-0,037       | 0,038<br>0,086         | 0,007<br>-0,034      | 00003 | 0,041<br>0,129         | 0,093<br>0,332         | 0,005<br>-0,002      | 00325 | -0,033<br>-0,090       | 0,007<br>0,161         | -0,006<br>-0,012     | 00026 | 0,019<br>-0,038        | 0,072<br>-0,046        | 0,008<br>-0,028      |
| 00002                                           | 0,042<br>0,129         | 0,094<br>0,332         | 0,005<br>-0,002      | 00163 | -0,018<br>-0,038       | 0,038<br>0,086         | 0,007<br>-0,034      | 00046 | 0,019<br>-0,039        | 0,073<br>-0,046        | 0,007<br>-0,029      | 00324 | -0,034<br>-0,092       | 0,008<br>0,159         | -0,005<br>-0,013     |
| 00171                                           | 0,015<br>-0,002        | 0,004<br>0,010         | 0,006<br>-0,010      | 00045 | 0,008<br>0,000         | 0,021<br>-0,001        | 0,007<br>-0,003      | 00177 | 0,003<br>0,000         | 0,001<br>0,002         | 0,002<br>-0,001      | 00164 | 0,018<br>0,037         | -0,038<br>-0,086       | 0,007<br>-0,034      |
| 00326                                           | 0,034<br>0,091         | -0,007<br>-0,160       | -0,006<br>-0,012     | 00004 | -0,042<br>-0,129       | -0,094<br>-0,332       | 0,005<br>-0,002      | 00044 | -0,004<br>0,002        | 0,006<br>0,001         | 0,007<br>-0,002      | 00017 | -0,019<br>0,037        | -0,073<br>0,045        | 0,007<br>-0,029      |
| 00184                                           | 0,001<br>0,001         | 0,003<br>0,001         | -0,002<br>-0,001     | 00043 | 0,001<br>0,003         | 0,005<br>0,000         | 0,002<br>0,001       | 00042 | 0,003<br>0,000         | 0,005<br>-0,001        | 0,005<br>0,000       | 00054 | 0,006<br>0,000         | 0,001<br>0,002         | -0,005<br>0,002      |
| 00055                                           | 0,022<br>0,000         | 0,005<br>0,002         | -0,005<br>0,003      | 00166 | 0,003<br>0,002         | 0,004<br>-0,002        | -0,002<br>0,002      | 00190 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000       | 00178 | -0,002<br>-0,001       | -0,003<br>-0,001       | -0,002<br>-0,001     |
| 00019                                           | 0,004<br>-0,002        | -0,006<br>-0,001       | 0,007<br>-0,002      | 00020 | -0,001<br>-0,003       | -0,005<br>0,000        | 0,002<br>0,001       | 00041 | -0,003<br>0,000        | -0,005<br>0,001        | 0,005<br>-0,001      | 00197 | -0,002<br>-0,001       | -0,003<br>-0,001       | -0,002<br>-0,001     |
| 00040                                           | -0,001<br>-0,003       | -0,005<br>0,000        | 0,002<br>0,001       | 00205 | -0,003<br>-0,002       | -0,004<br>0,002        | -0,002<br>0,002      | 00198 | 0,003<br>0,000         | 0,000<br>0,002         | 0,002<br>-0,001      | 00204 | 0,014<br>-0,002        | 0,004<br>0,010         | 0,006<br>-0,010      |
| 00039                                           | 0,004<br>-0,002        | -0,006<br>-0,001       | 0,007<br>-0,002      | 00165 | -0,014<br>0,002        | -0,004<br>-0,010       | 0,006<br>-0,010      | 00203 | -0,003<br>0,000        | -0,001<br>-0,002       | 0,002<br>-0,001      | 00207 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,001       |
| 00206                                           | -0,002<br>-0,001       | -0,001<br>0,000        | -0,001<br>0,001      | 00031 | -0,001<br>-0,001       | -0,002<br>-0,001       | -0,004<br>0,001      | 00018 | -0,008<br>0,000        | -0,021<br>0,001        | 0,007<br>-0,002      | 00021 | -0,003<br>0,000        | -0,005<br>0,001        | 0,005<br>-0,001      |
| 00025                                           | 0,008<br>0,001         | 0,021<br>-0,001        | 0,007<br>-0,003      | 00056 | 0,043<br>-0,030        | 0,027<br>-0,034        | -0,017<br>0,055      | 00191 | 0,002<br>0,001         | 0,003<br>0,001         | -0,002<br>-0,001     | 00023 | 0,001<br>0,003         | 0,005<br>0,000         | 0,002<br>0,001       |
| 00024                                           | -0,004<br>0,002        | 0,006<br>0,001         | 0,007<br>-0,002      | 00022 | 0,003<br>0,000         | 0,005<br>-0,001        | 0,005<br>-0,001      | 00027 | -0,042<br>0,030        | -0,027<br>0,034        | -0,017<br>0,055      | 00028 | -0,022<br>0,000        | -0,005<br>-0,002       | -0,005<br>0,003      |
| 00038                                           | -0,008<br>0,000        | -0,021<br>0,002        | 0,007<br>-0,002      | 00210 | -0,015<br>0,002        | -0,004<br>-0,010       | 0,006<br>-0,010      | 00185 | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>0,000         | 0,000<br>-0,001      | 00172 | -0,003<br>0,000        | -0,001<br>-0,002       | 0,002<br>-0,001      |
| 00037                                           | -0,019<br>0,038        | -0,073<br>0,045        | 0,007<br>-0,029      | 00162 | 0,018<br>0,038         | -0,038<br>-0,087       | 0,007<br>-0,034      | 00199 | 0,001<br>-0,001        | -0,002<br>0,002        | 0,000<br>0,000       | 00323 | 0,034<br>0,092         | -0,008<br>-0,159       | -0,005<br>-0,013     |
| 00036                                           | 0,042                  | 0,027                  | -0,016               | 00053 | 0,005                  | 0,001                  | -0,002               | 00167 | 0,002                  | 0,001                  | -0,001               | 00180 | -0,001                 | 0,001                  | 0,000                |

| Solette - tensioni per eccentricità accidentale |             |             |           |       |             |             |           |       |             |             |           |       |             |             |           |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|
| Nodo                                            | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp | Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp | Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp | Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp |
|                                                 | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |
|                                                 | -0,030      | -0,037      | 0,055     |       | 0,000       | 0,003       | 0,001     |       | 0,001       | 0,000       | 0,001     |       | 0,000       | -0,001      | 0,000     |
| 00173                                           | -0,001      | 0,002       | 0,000     | 00179 | -0,001      | 0,000       | 0,001     | 00192 | 0,001       | 0,000       | 0,001     | 00029 | -0,006      | -0,001      | -0,005    |
|                                                 | 0,001       | -0,002      | 0,000     |       | 0,000       | -0,001      | -0,001    |       | 0,000       | 0,001       | -0,001    |       | 0,000       | -0,002      | 0,002     |
| 00200                                           | 0,000       | -0,001      | -0,001    | 00186 | 0,000       | 0,000       | 0,001     | 00047 | -0,042      | -0,027      | -0,016    | 00193 | 0,001       | -0,001      | 0,000     |
|                                                 | 0,000       | 0,000       | 0,001     |       | 0,000       | 0,000       | -0,001    |       | 0,030       | 0,036       | 0,055     |       | 0,000       | 0,001       | 0,000     |
| 00170                                           | -0,003      | -0,004      | -0,002    | 00183 | 0,001       | 0,000       | 0,001     | 00030 | -0,005      | -0,001      | -0,002    | 00051 | -0,001      | -0,002      | -0,004    |
|                                                 | -0,002      | 0,002       | 0,002     |       | 0,000       | 0,001       | -0,001    |       | 0,000       | -0,003      | 0,001     |       | -0,001      | -0,001      | 0,001     |
| 00052                                           | 0,001       | 0,002       | -0,004    | 00168 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00187 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00174 | 0,000       | 0,001       | -0,001    |
|                                                 | 0,001       | 0,001       | 0,001     |       | 0,000       | 0,000       | 0,001     |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,000       | 0,000       | 0,001     |
| 00209                                           | 0,003       | 0,004       | -0,002    | 00208 | 0,002       | 0,001       | -0,001    | 00034 | 0,006       | 0,002       | -0,006    | 00196 | -0,001      | 0,000       | 0,001     |
|                                                 | 0,002       | -0,002      | 0,002     |       | 0,001       | 0,000       | 0,001     |       | 0,001       | 0,002       | 0,002     |       | 0,000       | -0,001      | -0,001    |
| 00048                                           | -0,019      | -0,005      | -0,005    | 00049 | -0,006      | -0,002      | -0,006    | 00194 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00032 | 0,001       | 0,002       | -0,004    |
|                                                 | 0,003       | -0,004      | 0,003     |       | -0,001      | -0,002      | 0,002     |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,001       | 0,001       | 0,001     |
| 00181                                           | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00201 | 0,000       | 0,001       | -0,001    | 00033 | 0,007       | 0,001       | -0,003    | 00035 | 0,019       | 0,005       | -0,005    |
|                                                 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,001       | 0,001       | 0,001     |       | -0,003      | 0,004       | 0,003     |
| 00188                                           | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00175 | 0,000       | -0,001      | -0,001    | 00050 | -0,007      | -0,001      | -0,003    | 00169 | -0,002      | -0,001      | -0,001    |
|                                                 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | -0,001      | -0,001      | 0,001     |       | -0,001      | 0,000       | 0,001     |
| 00195                                           | -0,001      | 0,001       | 0,000     | 00182 | 0,001       | -0,001      | 0,000     | 00202 | -0,001      | 0,002       | 0,000     | 00189 | 0,000       | 0,000       | 0,001     |
|                                                 | 0,000       | -0,001      | 0,000     |       | 0,000       | 0,001       | 0,000     |       | 0,001       | -0,002      | 0,000     |       | 0,000       | 0,000       | -0,001    |
| 00176                                           | 0,001       | -0,002      | 0,000     | 00001 | -0,042      | -0,094      | 0,005     |       |             |             |           |       |             |             |           |
|                                                 | -0,001      | 0,002       | 0,000     |       | -0,129      | -0,332      | -0,002    |       |             |             |           |       |             |             |           |
| Eccentricità accidentale + in direzione Y       |             |             |           |       |             |             |           |       |             |             |           |       |             |             |           |
| 00161                                           | 0,018       | -0,038      | -0,007    | 00003 | -0,041      | -0,093      | -0,005    | 00325 | 0,033       | -0,007      | 0,006     | 00026 | -0,019      | -0,072      | -0,008    |
|                                                 | 0,037       | -0,086      | 0,034     |       | -0,129      | -0,332      | 0,002     |       | 0,090       | -0,161      | 0,012     |       | 0,038       | 0,046       | 0,028     |
| 00002                                           | -0,042      | -0,094      | -0,005    | 00163 | 0,018       | -0,038      | -0,007    | 00046 | -0,019      | -0,073      | -0,007    | 00324 | 0,034       | -0,008      | 0,005     |
|                                                 | -0,129      | -0,332      | 0,002     |       | 0,038       | -0,086      | 0,034     |       | 0,039       | 0,046       | 0,029     |       | 0,092       | -0,159      | 0,013     |
| 00171                                           | -0,015      | -0,004      | -0,006    | 00045 | -0,008      | -0,021      | -0,007    | 00177 | -0,003      | -0,001      | -0,002    | 00164 | -0,018      | 0,038       | -0,007    |
|                                                 | 0,002       | -0,010      | 0,010     |       | 0,000       | 0,001       | 0,003     |       | 0,000       | -0,002      | 0,001     |       | -0,037      | 0,086       | 0,034     |
| 00326                                           | -0,034      | 0,007       | 0,006     | 00004 | 0,042       | 0,094       | -0,005    | 00044 | 0,004       | -0,006      | -0,007    | 00017 | 0,019       | 0,073       | -0,007    |
|                                                 | -0,091      | 0,160       | 0,012     |       | 0,129       | 0,332       | 0,002     |       | -0,002      | -0,001      | 0,002     |       | -0,037      | -0,045      | 0,029     |
| 00184                                           | -0,001      | -0,003      | 0,002     | 00043 | -0,001      | -0,005      | -0,002    | 00042 | -0,003      | -0,005      | -0,005    | 00054 | -0,006      | -0,001      | 0,005     |
|                                                 | -0,001      | -0,001      | 0,001     |       | -0,003      | 0,000       | -0,001    |       | 0,000       | 0,001       | 0,000     |       | 0,000       | -0,002      | -0,002    |
| 00055                                           | -0,022      | -0,005      | 0,005     | 00166 | -0,003      | -0,004      | 0,002     | 00190 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00178 | 0,002       | 0,003       | 0,002     |
|                                                 | 0,000       | -0,002      | -0,003    |       | -0,002      | 0,002       | -0,002    |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,001       | 0,001       | 0,001     |
| 00019                                           | -0,004      | 0,006       | -0,007    | 00020 | 0,001       | 0,005       | -0,002    | 00041 | 0,003       | 0,005       | -0,005    | 00197 | 0,002       | 0,003       | 0,002     |
|                                                 | 0,002       | 0,001       | 0,002     |       | 0,003       | 0,000       | -0,001    |       | 0,000       | -0,001      | 0,001     |       | 0,001       | 0,001       | 0,001     |
| 00040                                           | 0,001       | 0,005       | -0,002    | 00205 | 0,003       | 0,004       | 0,002     | 00198 | -0,003      | 0,000       | -0,002    | 00204 | -0,014      | -0,004      | -0,006    |
|                                                 | 0,003       | 0,000       | -0,001    |       | 0,002       | -0,002      | -0,002    |       | 0,000       | -0,002      | 0,001     |       | 0,002       | -0,010      | 0,010     |
| 00039                                           | -0,004      | 0,006       | -0,007    | 00165 | 0,014       | 0,004       | -0,006    | 00203 | 0,003       | 0,001       | -0,002    | 00207 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|                                                 | 0,002       | 0,001       | 0,002     |       | -0,002      | 0,010       | 0,010     |       | 0,000       | 0,002       | 0,001     |       | 0,000       | 0,000       | -0,001    |
| 00206                                           | 0,002       | 0,001       | 0,001     | 00031 | 0,001       | 0,002       | 0,004     | 00018 | 0,008       | 0,021       | -0,007    | 00021 | 0,003       | 0,005       | -0,005    |
|                                                 | 0,001       | 0,000       | -0,001    |       | 0,001       | 0,001       | -0,001    |       | 0,000       | -0,001      | 0,002     |       | 0,000       | -0,001      | 0,001     |
| 00025                                           | -0,008      | -0,021      | -0,007    | 00056 | -0,043      | -0,027      | 0,017     | 00191 | -0,002      | -0,003      | 0,002     | 00023 | -0,001      | -0,005      | -0,002    |
|                                                 | -0,001      | 0,001       | 0,003     |       | 0,030       | 0,034       | -0,055    |       | -0,001      | -0,001      | 0,001     |       | -0,003      | 0,000       | -0,001    |
| 00024                                           | 0,004       | -0,006      | -0,007    | 00022 | -0,003      | -0,005      | -0,005    | 00027 | 0,042       | 0,027       | 0,017     | 00028 | 0,022       | 0,005       | 0,005     |
|                                                 | -0,002      | -0,001      | 0,002     |       | 0,000       | 0,001       | 0,001     |       | -0,030      | -0,034      | -0,055    |       | 0,000       | 0,002       | -0,003    |
| 00038                                           | 0,008       | 0,021       | -0,007    | 00210 | 0,015       | 0,004       | -0,006    | 00185 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00172 | 0,003       | 0,001       | -0,002    |
|                                                 | 0,000       | -0,002      | 0,002     |       | -0,002      | 0,010       | 0,010     |       | 0,000       | 0,000       | 0,001     |       | 0,000       | 0,002       | 0,001     |
| 00037                                           | 0,019       | 0,073       | -0,007    | 00162 | -0,018      | 0,038       | -0,007    | 00199 | -0,001      | 0,002       | 0,000     | 00323 | -0,034      | 0,008       | 0,005     |
|                                                 | -0,038      | -0,045      | 0,029     |       | -0,038      | 0,087       | 0,034     |       | 0,001       | -0,002      | 0,000     |       | -0,092      | 0,159       | 0,013     |
| 00036                                           | -0,042      | -0,027      | 0,016     | 00053 | -0,005      | -0,001      | 0,002     | 00167 | -0,002      | -0,001      | 0,001     | 00180 | 0,001       | -0,001      | 0,000     |
|                                                 | 0,030       | 0,037       | -0,055    |       | 0,000       | -0,003      | -0,001    |       | -0,001      | 0,000       | -0,001    |       | 0,000       | 0,001       | 0,000     |
| 00173                                           | 0,001       | -0,002      | 0,000     | 00179 | 0,001       | 0,000       | -0,001    | 00192 | -0,001      | 0,000       | -0,001    | 00029 | 0,006       | 0,001       | 0,005     |
|                                                 | -0,001      | 0,002       | 0,000     |       | 0,000       | 0,001       | 0,001     |       | 0,000       | -0,001      | 0,001     |       | 0,000       | 0,002       | -0,002    |
| 00200                                           | 0,000       | 0,001       | 0,001     | 00186 | 0,000       | 0,000       | -0,001    | 00047 | 0,042       | 0,027       | 0,016     | 00193 | -0,001      | 0,001       | 0,000     |
|                                                 | 0,000       | 0,000       | -0,001    |       | 0,000       | 0,000       | 0,001     |       | -0,030      | -0,036      | -0,055    |       | 0,000       | -0,001      | 0,000     |
| 00170                                           | 0,003       | 0,004       | 0,002     | 00183 | -0,001      | 0,000       | -0,001    | 00030 | 0,005       | 0,001       | 0,002     | 00051 | 0,001       | 0,002       | 0,004     |
|                                                 | 0,002       | -0,002      | -0,002    |       | 0,000       | -0,001      | 0,001     |       | 0,000       | 0,003       | -0,001    |       | 0,001       | 0,001       | -0,001    |
| 00052                                           | -0,001      | -0,002      | 0,004     | 00168 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00187 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00174 | 0,000       | -0,001      | 0,001     |
|                                                 | -0,001      | -0,001      | -0,001    |       | 0,000       | 0,000       | -0,001    |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | 0,000       | 0,000       | -0,001    |
| 00209                                           | -0,003      | -0,004      | 0,002     | 00208 | -0,002      | -0,001      | 0,001     | 00034 | -0,006      | -0,002      | 0,006     | 00196 | 0,001       | 0,000       | -0,001    |
|                                                 | -0,002      | 0,002       | -0,002    |       | -0,001      | 0,000       | -0,001    |       | -0,001      | -0,002      | -0,002    |       | 0,000       | 0,001       | 0,001     |
| 00048                                           | 0,019       | 0,005       | 0,005     | 00049 | 0,006       | 0,002       | 0,006     | 00194 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00032 | -0,001      | -0,002      | 0,004     |
|                                                 | -0,003      | 0,004       | -0,003    |       | 0,001       | 0,002       | -0,002    |       | 0,000       | 0,000       | 0,000     |       | -0,001      | -0,001      | -0,001    |
| 00181                                           | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00201 | 0,000       | -0,001      | 0,001     | 00033 | -0,007      | -0,001      | 0,003     | 00    |             |             |           |

| Solette - tensioni per eccentricità accidentale |           |           |          |       |           |           |          |       |           |           |          |       |           |           |          |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|----------|
| Nodo                                            | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp |
|                                                 | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |
|                                                 | 0,091     | -0,160    | -0,012   |       | -0,129    | -0,332    | -0,002   |       | 0,002     | 0,001     | -0,002   |       | 0,037     | 0,045     | -0,029   |
| 00184                                           | 0,001     | 0,003     | -0,002   | 00043 | 0,001     | 0,005     | 0,002    | 00042 | 0,003     | 0,005     | 0,005    | 00054 | 0,006     | 0,001     | -0,005   |
|                                                 | 0,001     | 0,001     | -0,001   |       | 0,003     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | -0,001    | 0,000    |       | 0,000     | 0,002     | 0,002    |
|                                                 |           |           |          |       |           |           |          |       |           |           |          |       |           |           |          |
| 00055                                           | 0,022     | 0,005     | -0,005   | 00166 | 0,003     | 0,004     | -0,002   | 00190 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00178 | -0,002    | -0,003    | -0,002   |
|                                                 | 0,000     | 0,002     | 0,003    |       | 0,002     | -0,002    | 0,002    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | -0,001    | -0,001    | -0,001   |
| 00019                                           | 0,004     | -0,006    | 0,007    | 00020 | -0,001    | -0,005    | 0,002    | 00041 | -0,003    | -0,005    | 0,005    | 00197 | -0,002    | -0,003    | -0,002   |
|                                                 | -0,002    | -0,001    | -0,002   |       | -0,003    | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | -0,001    | -0,001    | -0,001   |
| 00040                                           | -0,001    | -0,005    | 0,002    | 00205 | -0,003    | -0,004    | -0,002   | 00198 | 0,003     | 0,000     | 0,002    | 00204 | 0,014     | 0,004     | 0,006    |
|                                                 | -0,003    | 0,000     | 0,001    |       | -0,002    | 0,002     | 0,002    |       | 0,000     | 0,002     | -0,001   |       | -0,002    | 0,010     | -0,010   |
| 00039                                           | 0,004     | -0,006    | 0,007    | 00165 | -0,014    | -0,004    | 0,006    | 00203 | -0,003    | -0,001    | 0,002    | 00207 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                 | -0,002    | -0,001    | -0,002   |       | 0,002     | -0,010    | -0,010   |       | 0,000     | -0,002    | -0,001   |       | 0,000     | 0,000     | 0,001    |
| 00206                                           | -0,002    | -0,001    | -0,001   | 00031 | -0,001    | -0,002    | -0,004   | 00018 | -0,008    | -0,021    | 0,007    | 00021 | -0,003    | -0,005    | 0,005    |
|                                                 | -0,001    | 0,000     | 0,001    |       | -0,001    | -0,001    | 0,001    |       | 0,000     | 0,001     | -0,002   |       | 0,000     | 0,001     | -0,001   |
| 00025                                           | 0,008     | 0,021     | 0,007    | 00056 | 0,043     | 0,027     | -0,017   | 00191 | 0,002     | 0,003     | -0,002   | 00023 | 0,001     | 0,005     | 0,002    |
|                                                 | 0,001     | -0,001    | -0,003   |       | -0,030    | -0,034    | 0,055    |       | 0,001     | 0,001     | -0,001   |       | 0,003     | 0,000     | 0,001    |
| 00024                                           | -0,004    | 0,006     | 0,007    | 00022 | 0,003     | 0,005     | 0,005    | 00027 | -0,042    | -0,027    | -0,017   | 00028 | -0,022    | -0,005    | -0,005   |
|                                                 | 0,002     | 0,001     | -0,002   |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |       | 0,030     | 0,034     | 0,055    |       | 0,000     | -0,002    | 0,003    |
| 00038                                           | -0,008    | -0,021    | 0,007    | 00210 | -0,015    | -0,004    | 0,006    | 00185 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00172 | -0,003    | -0,001    | 0,002    |
|                                                 | 0,000     | 0,002     | -0,002   |       | 0,002     | -0,010    | -0,010   |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,000     | -0,002    | -0,001   |
| 00037                                           | -0,019    | -0,073    | 0,007    | 00162 | 0,018     | -0,038    | 0,007    | 00199 | 0,001     | -0,002    | 0,000    | 00323 | 0,034     | -0,008    | -0,005   |
|                                                 | 0,038     | 0,045     | -0,029   |       | 0,038     | -0,087    | -0,034   |       | -0,001    | 0,002     | 0,000    |       | 0,092     | -0,159    | -0,013   |
| 00036                                           | 0,042     | 0,027     | -0,016   | 00053 | 0,005     | 0,001     | -0,002   | 00167 | 0,002     | 0,001     | -0,001   | 00180 | -0,001    | 0,001     | 0,000    |
|                                                 | -0,030    | -0,037    | 0,055    |       | 0,000     | 0,003     | 0,001    |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | -0,001    | 0,000    |
| 00173                                           | -0,001    | 0,002     | 0,000    | 00179 | -0,001    | 0,000     | 0,001    | 00192 | 0,001     | 0,000     | 0,001    | 00029 | -0,006    | -0,001    | -0,005   |
|                                                 | 0,001     | -0,002    | 0,000    |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |       | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | 0,000     | -0,002    | 0,002    |
| 00200                                           | 0,000     | -0,001    | -0,001   | 00186 | 0,000     | 0,000     | 0,001    | 00047 | -0,042    | -0,027    | -0,016   | 00193 | 0,001     | -0,001    | 0,000    |
|                                                 | 0,000     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,030     | 0,036     | 0,055    |       | 0,000     | 0,001     | 0,000    |
| 00170                                           | -0,003    | -0,004    | -0,002   | 00183 | 0,001     | 0,000     | 0,001    | 00030 | -0,005    | -0,001    | -0,002   | 00051 | -0,001    | -0,002    | -0,004   |
|                                                 | -0,002    | 0,002     | 0,002    |       | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | 0,000     | -0,003    | 0,001    |       | -0,001    | -0,001    | 0,001    |
| 00052                                           | 0,001     | 0,002     | -0,004   | 00168 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00187 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00174 | 0,000     | 0,001     | -0,001   |
|                                                 | 0,001     | 0,001     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | 0,001    |
| 00209                                           | 0,003     | 0,004     | -0,002   | 00208 | 0,002     | 0,001     | -0,001   | 00034 | 0,006     | 0,002     | -0,006   | 00196 | -0,001    | 0,000     | 0,001    |
|                                                 | 0,002     | -0,002    | 0,002    |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |       | 0,001     | 0,002     | 0,002    |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |
| 00048                                           | -0,019    | -0,005    | -0,005   | 00049 | -0,006    | -0,002    | -0,006   | 00194 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00032 | 0,001     | 0,002     | -0,004   |
|                                                 | 0,003     | -0,004    | 0,003    |       | -0,001    | -0,002    | 0,002    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,001     | 0,001     | 0,001    |
| 00181                                           | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00201 | 0,000     | 0,001     | -0,001   | 00033 | 0,007     | 0,001     | -0,003   | 00035 | 0,019     | 0,005     | -0,005   |
|                                                 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,001     | 0,001     | 0,001    |       | -0,003    | 0,004     | 0,003    |
| 00188                                           | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00175 | 0,000     | -0,001    | -0,001   | 00050 | -0,007    | -0,001    | -0,003   | 00169 | -0,002    | -0,001    | -0,001   |
|                                                 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | -0,001    | -0,001    | 0,001    |       | -0,001    | 0,000     | 0,001    |
| 00195                                           | -0,001    | 0,001     | 0,000    | 00182 | 0,001     | -0,001    | 0,000    | 00202 | -0,001    | 0,002     | 0,000    | 00189 | 0,000     | 0,000     | 0,001    |
|                                                 | 0,000     | -0,001    | 0,000    |       | 0,000     | 0,001     | 0,000    |       | 0,001     | -0,002    | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |
| 00176                                           | 0,001     | -0,002    | 0,000    | 00001 | -0,042    | -0,094    | 0,005    |       |           |           |          |       |           |           |          |
|                                                 | -0,001    | 0,002     | 0,000    |       | -0,129    | -0,332    | -0,002   |       |           |           |          |       |           |           |          |

LEGENDA:

- SP1Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- SP2Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- tpTensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- S1.1Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- S1.2Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- t1.Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

| Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche |                 |                 |                 |          |                 |                 |                 |       |                  |                 |                 |       |                  |                  |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-------|------------------|------------------|-----------------|
| Nodo                                                    | S1              | S2              | tL              | Nodo     | S1              | S2              | tL              | Nodo  | S1               | S2              | tL              | Nodo  | S1               | S2               | tL              |
|                                                         | SP1             | SP2             | tp              |          | SP1             | SP2             | tp              |       | SP1              | SP2             | tp              |       | SP1              | SP2              | tp              |
|                                                         | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |          | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]          | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]         |
| Platea                                                  |                 |                 |                 | Platea 1 |                 |                 |                 |       |                  |                 |                 |       |                  |                  |                 |
| Condizione carico (Carico Permanente)                   |                 |                 |                 |          |                 |                 |                 |       |                  |                 |                 |       |                  |                  |                 |
| 00126                                                   | 0,000<br>-0,409 | 0,000<br>-0,079 | 0,000<br>-0,029 | 00125    | 0,000<br>-0,378 | 0,000<br>-0,073 | 0,000<br>0,011  | 00115 | 0,000<br>-0,072  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,020 | 00093 | 0,000<br>-0,023  | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>-0,092 |
| 00143                                                   | 0,000<br>-0,285 | 0,000<br>-0,068 | 0,000<br>-0,109 | 00092    | 0,000<br>-0,029 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,060 | 00094 | -0,001<br>-0,014 | 0,001<br>0,024  | 0,000<br>-0,100 | 00142 | 0,000<br>-0,232  | 0,000<br>-0,048  | 0,000<br>-0,128 |
| 00124                                                   | 0,000<br>-0,346 | 0,000<br>-0,082 | 0,000<br>0,070  | 00123    | 0,000<br>-0,285 | 0,000<br>-0,068 | 0,000<br>0,109  | 00113 | 0,000<br>-0,029  | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,060  | 00269 | 0,000<br>0,022   | 0,000<br>0,029   | 0,000<br>0,042  |
| 00009                                                   | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>0,037  | 00109    | 0,000<br>0,018  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>0,079  | 00144 | 0,000<br>-0,347  | 0,000<br>-0,082 | 0,000<br>-0,070 | 00270 | 0,000<br>0,022   | 0,000<br>0,027   | 0,000<br>-0,041 |
| 00120                                                   | 0,000<br>0,020  | 0,000<br>0,028  | 0,000<br>-0,081 | 00012    | 0,000<br>-0,015 | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>-0,037 | 00091 | 0,000<br>-0,035  | 0,001<br>-0,014 | 0,000<br>-0,007 | 00145 | 0,000<br>-0,378  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>-0,011 |
| 00090                                                   | 0,000<br>-0,072 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,021  | 00310    | 0,000<br>0,033  | 0,000<br>0,071  | 0,000<br>-0,205 | 00303 | 0,001<br>-0,178  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>-0,127 | 00129 | -0,001<br>-0,247 | 0,000<br>-0,067  | 0,001<br>-0,129 |
| 00141                                                   | 0,000<br>-0,136 | 0,000<br>-0,057 | 0,000<br>-0,140 | 00122    | 0,000<br>-0,232 | 0,000<br>-0,048 | 0,000<br>0,128  | 00121 | 0,000<br>-0,136  | 0,000<br>-0,057 | 0,000<br>0,140  | 00111 | -0,001<br>-0,014 | 0,001<br>0,024   | 0,000<br>0,100  |
| 00073                                                   | 0,000<br>0,044  | 0,000<br>0,013  | 0,000<br>-0,067 | 00096    | 0,000<br>0,018  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>-0,079 | 00014 | 0,000<br>-0,002  | 0,001<br>-0,007 | 0,000<br>-0,076 | 00328 | 0,000<br>-0,047  | -0,001<br>-0,053 | 0,000<br>-0,092 |
| 00268                                                   | 0,000<br>0,021  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>-0,042 | 00095    | 0,000<br>0,018  | -0,001<br>0,028 | 0,000<br>-0,081 | 00010 | 0,000<br>-0,016  | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>-0,037 | 00097 | 0,000<br>0,045   | 0,000<br>0,014   | 0,000<br>-0,069 |
| 00146                                                   | 0,000<br>-0,409 | 0,000<br>-0,079 | 0,000<br>0,029  | 00290    | 0,000<br>-0,218 | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>0,046  | 00108 | 0,000<br>0,045   | 0,000<br>0,014  | 0,000<br>0,069  | 00085 | 0,000<br>0,019   | 0,000<br>0,028   | 0,000<br>0,081  |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                           | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tp        | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tp         | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tp         | Nodo  | SL1<br>SP1       | SL2<br>SP2       | tL<br>tp        |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|-----------------|
|                                                | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]         |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]          |       | [N/mm²]          | [N/mm²]          | [N/mm²]         |
| 00013                                          | 0,000<br>-0,004  | 0,000<br>-0,001  | 0,000<br>0,065  | 00267 | 0,000<br>0,021   | 0,000<br>0,027   | 0,000<br>0,041   | 00316 | -0,001<br>-0,061 | 0,000<br>-0,108  | 0,000<br>-0,175  | 00329 | 0,000<br>-0,072  | 0,000<br>-0,024  | 0,000<br>-0,093 |
| 00015                                          | 0,000<br>-0,003  | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>-0,066 | 00330 | 0,000<br>-0,046  | -0,001<br>-0,053 | 0,000<br>0,092   | 00016 | 0,000<br>-0,002  | 0,000<br>-0,007  | 0,000<br>0,076   | 00074 | 0,000<br>0,035   | 0,000<br>0,007   | 0,000<br>-0,086 |
| 00110                                          | 0,000<br>0,017   | -0,001<br>0,028  | 0,000<br>0,081  | 00127 | 0,000<br>-0,344  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>-0,061  | 00128 | 0,000<br>-0,307  | 0,000<br>-0,055  | 0,000<br>-0,115  | 00130 | 0,000<br>-0,138  | 0,000<br>-0,052  | 0,000<br>-0,141 |
| 00112                                          | 0,000<br>-0,023  | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,092  | 00151 | 0,000<br>-0,066  | -0,001<br>-0,141 | 0,000<br>-0,132  | 00114 | 0,000<br>-0,035  | 0,001<br>-0,014  | 0,000<br>0,007   | 00119 | 0,000<br>0,013   | -0,001<br>0,030  | 0,000<br>-0,076 |
| 00116                                          | -0,001<br>-0,033 | 0,001<br>0,001   | 0,000<br>-0,053 | 00117 | 0,000<br>-0,021  | -0,001<br>-0,005 | -0,001<br>-0,083 | 00118 | 0,000<br>-0,012  | 0,000<br>0,020   | 0,000<br>-0,105  | 00305 | 0,000<br>0,346   | 0,000<br>0,354   | 0,000<br>-0,077 |
| 00298                                          | 0,000<br>0,350   | 0,000<br>0,360   | 0,000<br>-0,037 | 00304 | 0,000<br>0,208   | 0,000<br>0,234   | 0,000<br>-0,129  | 00075 | 0,000<br>-0,009  | 0,000<br>0,004   | 0,000<br>-0,095  | 00284 | 0,000<br>0,057   | 0,000<br>0,141   | 0,000<br>0,140  |
| 00297                                          | 0,000<br>0,061   | 0,000<br>0,161   | 0,000<br>-0,050 | 00277 | 0,001<br>-0,120  | 0,000<br>0,010   | 0,000<br>0,195   | 00107 | 0,000<br>0,016   | 0,000<br>0,007   | 0,000<br>0,082   | 00327 | 0,000<br>-0,072  | 0,000<br>-0,025  | 0,000<br>0,093  |
| 00271                                          | -0,001<br>-0,031 | 0,000<br>-0,115  | 0,000<br>0,171  | 00131 | 0,000<br>-0,075  | 0,000<br>-0,108  | 0,000<br>0,148   | 00011 | 0,000<br>-0,015  | 0,000<br>-0,016  | 0,000<br>0,037   | 00106 | 0,000<br>0,016   | 0,000<br>-0,002  | 0,000<br>0,100  |
| 00286                                          | 0,000<br>0,370   | 0,000<br>0,382   | 0,000<br>0,040  | 00279 | 0,000<br>0,211   | 0,000<br>0,148   | 0,000<br>0,104   | 00285 | 0,000<br>0,296   | 0,000<br>0,307   | 0,000<br>0,107   | 00086 | 0,000<br>0,013   | -0,001<br>0,030  | 0,000<br>0,077  |
| 00087                                          | 0,000<br>-0,012  | 0,000<br>0,020   | 0,000<br>0,105  | 00150 | 0,000<br>-0,137  | 0,000<br>-0,052  | 0,000<br>0,141   | 00153 | 0,000<br>-0,065  | 0,000<br>-0,303  | 0,000<br>-0,097  | 00152 | 0,000<br>-0,080  | 0,000<br>-0,255  | 0,000<br>-0,146 |
| 00076                                          | 0,001<br>0,000   | 0,000<br>-0,016  | 0,000<br>-0,089 | 00311 | 0,000<br>0,185   | 0,000<br>0,134   | 0,000<br>-0,151  | 00278 | 0,000<br>0,132   | 0,000<br>0,107   | 0,000<br>0,187   | 00132 | 0,000<br>-0,071  | 0,000<br>-0,238  | 0,000<br>0,123  |
| 00088                                          | 0,000<br>-0,020  | -0,001<br>-0,005 | 0,001<br>0,083  | 00148 | 0,000<br>-0,307  | 0,000<br>-0,056  | 0,000<br>0,115   | 00149 | -0,001<br>-0,247 | 0,000<br>-0,067  | -0,001<br>0,129  | 00317 | 0,000<br>-0,034  | 0,001<br>-0,186  | 0,000<br>-0,153 |
| 00291                                          | 0,000<br>0,242   | 0,000<br>0,271   | 0,000<br>0,045  | 00292 | 0,000<br>0,412   | 0,000<br>0,422   | 0,000<br>0,027   | 00105 | 0,001<br>-0,018  | 0,000<br>-0,013  | 0,000<br>0,082   | 00154 | 0,000<br>-0,078  | 0,000<br>-0,347  | 0,000<br>-0,059 |
| 00077                                          | 0,000<br>-0,020  | 0,000<br>-0,028  | 0,000<br>-0,048 | 00318 | 0,000<br>-0,027  | 0,000<br>-0,284  | 0,000<br>-0,091  | 00133 | 0,000<br>-0,068  | 0,000<br>-0,298  | 0,000<br>0,111   | 00104 | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,027  | 0,000<br>0,059  |
| 00272                                          | 0,000<br>-0,024  | 0,000<br>-0,246  | 0,000<br>0,127  | 00155 | 0,000<br>-0,075  | 0,000<br>-0,382  | 0,000<br>-0,015  | 00078 | 0,000<br>-0,010  | 0,000<br>-0,032  | 0,000<br>-0,014  | 00135 | 0,000<br>-0,086  | 0,000<br>-0,398  | 0,000<br>0,022  |
| 00103                                          | 0,000<br>-0,015  | 0,000<br>-0,035  | 0,000<br>0,004  | 00134 | 0,000<br>-0,072  | 0,000<br>-0,347  | 0,000<br>0,060   | 00312 | 0,000<br>0,222   | 0,000<br>0,156   | 0,000<br>-0,051  | 00089 | -0,001<br>-0,033 | 0,001<br>0,001   | 0,000<br>0,053  |
| 00147                                          | 0,000<br>-0,344  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>0,061  | 00273 | 0,000<br>-0,024  | -0,001<br>-0,306 | 0,000<br>0,067   | 00299 | 0,000<br>0,444   | 0,000<br>0,459   | 0,000<br>-0,014  | 00160 | 0,000<br>-0,065  | -0,001<br>-0,142 | -0,001<br>0,131 |
| 00083                                          | 0,000<br>0,035   | 0,000<br>0,007   | 0,000<br>0,085  | 00140 | 0,000<br>-0,076  | 0,000<br>-0,108  | 0,000<br>-0,148  | 00139 | 0,000<br>-0,070  | 0,000<br>-0,239  | 0,000<br>-0,122  | 00276 | -0,001<br>-0,031 | 0,001<br>-0,114  | 0,000<br>-0,171 |
| 00320                                          | 0,000<br>-0,027  | 0,000<br>-0,285  | 0,000<br>0,092  | 00156 | 0,000<br>-0,081  | 0,000<br>-0,420  | 0,000<br>0,016   | 00157 | 0,000<br>-0,075  | 0,000<br>-0,358  | 0,000<br>0,061   | 00079 | 0,000<br>0,006   | 0,000<br>-0,070  | 0,000<br>0,023  |
| 00098                                          | 0,000<br>0,014   | 0,000<br>0,007   | 0,000<br>-0,081 | 00313 | 0,000<br>0,222   | 0,000<br>0,156   | 0,000<br>0,051   | 00319 | 0,000<br>-0,040  | 0,000<br>-0,347  | 0,000<br>0,000   | 00080 | 0,000<br>-0,019  | 0,000<br>-0,026  | 0,000<br>0,044  |
| 00293                                          | 0,000<br>0,453   | 0,000<br>0,471   | 0,000<br>0,000  | 00306 | 0,000<br>0,376   | 0,000<br>0,392   | 0,000<br>0,000   | 00280 | 0,000<br>0,226   | 0,000<br>0,154   | 0,000<br>0,000   | 00137 | 0,000<br>-0,068  | 0,000<br>-0,354  | 0,000<br>-0,063 |
| 00136                                          | 0,000<br>-0,086  | 0,000<br>-0,445  | 0,000<br>0,001  | 00274 | 0,000<br>-0,019  | 0,000<br>-0,288  | 0,000<br>-0,072  | 00322 | -0,001<br>-0,062 | 0,000<br>-0,109  | 0,000<br>0,174   | 00102 | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,071  | 0,000<br>-0,014 |
| 00287                                          | 0,000<br>0,369   | 0,000<br>0,382   | 0,000<br>-0,040 | 00300 | 0,000<br>0,444   | 0,000<br>0,459   | 0,000<br>0,014   | 00081 | 0,001<br>-0,002  | -0,001<br>-0,016 | 0,000<br>0,086   | 00158 | 0,000<br>-0,065  | 0,001<br>-0,307  | 0,000<br>0,097  |
| 00315                                          | 0,000<br>0,032   | 0,000<br>0,070   | 0,000<br>0,206  | 00100 | 0,000<br>-0,018  | 0,000<br>-0,013  | 0,000<br>-0,079  | 00138 | 0,000<br>-0,069  | 0,000<br>-0,303  | 0,000<br>-0,110  | 00301 | 0,000<br>0,349   | 0,000<br>0,360   | 0,000<br>0,037  |
| 00307                                          | 0,000<br>0,346   | 0,000<br>0,354   | 0,000<br>0,077  | 00101 | 0,000<br>-0,004  | 0,000<br>-0,024  | 0,000<br>-0,054  | 00281 | 0,000<br>0,211   | 0,000<br>0,148   | 0,000<br>-0,103  | 00309 | 0,001<br>-0,178  | 0,000<br>0,029   | 0,000<br>0,127  |
| 00275                                          | 0,000<br>-0,024  | 0,000<br>-0,247  | 0,000<br>-0,127 | 00294 | 0,000<br>0,412   | 0,000<br>0,422   | 0,000<br>-0,027  | 00288 | 0,000<br>0,296   | 0,000<br>0,307   | 0,000<br>-0,107  | 00099 | 0,000<br>0,015   | 0,000<br>-0,003  | 0,000<br>-0,098 |
| 00308                                          | 0,000<br>0,208   | 0,000<br>0,233   | 0,000<br>0,129  | 00314 | 0,000<br>0,185   | 0,000<br>0,133   | 0,000<br>0,150   | 00282 | 0,000<br>0,132   | 0,000<br>0,107   | 0,000<br>-0,187  | 00082 | -0,001<br>-0,010 | 0,000<br>0,004   | 0,001<br>0,094  |
| 00159                                          | 0,000<br>-0,082  | 0,000<br>-0,258  | 0,000<br>0,145  | 00321 | 0,000<br>-0,036  | 0,001<br>-0,189  | 0,001<br>0,152   | 00295 | 0,000<br>0,242   | 0,000<br>0,271   | 0,000<br>-0,045  | 00302 | 0,000<br>0,061   | 0,000<br>0,161   | 0,000<br>0,050  |
| 00296                                          | 0,000<br>-0,218  | 0,000<br>0,024   | 0,000<br>-0,046 | 00289 | 0,000<br>0,057   | 0,000<br>0,141   | 0,000<br>-0,140  | 00084 | 0,000<br>0,043   | 0,000<br>0,013   | 0,000<br>0,067   | 00283 | 0,001<br>-0,120  | 0,000<br>0,011   | 0,000<br>-0,195 |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali) |                  |                  |                 |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                  |       |                  |                  |                 |
| 00126                                          | 0,002<br>-0,272  | 0,000<br>-0,081  | 0,000<br>-0,027 | 00125 | 0,001<br>-0,274  | 0,001<br>-0,078  | 0,000<br>0,010   | 00115 | -0,001<br>-0,104 | 0,001<br>-0,036  | 0,001<br>-0,019  | 00093 | 0,000<br>-0,050  | 0,000<br>-0,023  | 0,000<br>-0,081 |
| 00143                                          | 0,000<br>-0,207  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>-0,096 | 00092 | 0,000<br>-0,056  | 0,001<br>-0,042  | 0,000<br>-0,055  | 00094 | 0,000<br>-0,036  | 0,000<br>0,017   | 0,000<br>-0,090  | 00142 | 0,000<br>-0,153  | 0,000<br>-0,029  | 0,000<br>-0,115 |
| 00124                                          | 0,000<br>-0,237  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>0,066  | 00123 | 0,000<br>-0,207  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>0,096   | 00113 | 0,000<br>-0,056  | 0,001<br>-0,042  | 0,000<br>0,055   | 00269 | 0,000<br>0,007   | 0,000<br>0,016   | 0,000<br>0,039  |
| 00009                                          | 0,000<br>-0,031  | 0,000<br>-0,030  | 0,000<br>0,032  | 00109 | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,019   | 0,000<br>0,076   | 00144 | 0,000<br>-0,237  | 0,000<br>-0,073  | 0,000<br>-0,066  | 00270 | 0,000<br>0,008   | 0,000<br>0,014   | 0,000<br>-0,039 |
| 00120                                          | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,019   | 0,000<br>-0,077 | 00012 | 0,000<br>-0,031  | 0,000<br>-0,031  | 0,000<br>-0,032  | 00091 | 0,000<br>-0,063  | -0,002<br>-0,053 | -0,001<br>-0,001 | 00145 | 0,001<br>-0,274  | 0,001<br>-0,078  | 0,000<br>-0,010 |
| 00090                                          | -0,001<br>-0,104 | 0,001<br>-0,036  | -0,001<br>0,019 | 00310 | 0,000<br>0,044   | 0,000<br>0,063   | 0,000<br>-0,162  | 00303 | -0,001<br>-0,076 | 0,000<br>0,023   | 0,000<br>-0,105  | 00129 | 0,000<br>-0,154  | 0,000<br>-0,031  | 0,000<br>-0,119 |
| 00141                                          | 0,000<br>-0,067  | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,124 | 00122 | 0,000<br>-0,153  | 0,000<br>-0,029  | 0,000<br>0,115   | 00121 | 0,000<br>-0,068  | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>0,124   | 00111 | 0,000<br>-0,036  | 0,000<br>0,017   | 0,000<br>0,090  |
| 00073                                          | 0,000<br>0,036   | 0,000<br>-0,001  | 0,000<br>-0,066 | 00096 | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,019   | 0,000<br>-0,076  | 00014 | 0,000<br>0,002   | 0,001<br>-0,005  | 0,000<br>-0,072  | 00328 | 0,000<br>-0,018  | -0,001<br>-0,007 | 0,000<br>-0,076 |
| 00268                                          | 0,000<br>0,007   | 0,000<br>0,015   | 0,000<br>-0,039 | 00095 | 0,000<br>-0,011  | -0,001<br>0,036  | 0,000<br>-0,072  | 00010 | 0,000<br>-0,031  | 0,000<br>-0,030  | 0,000<br>-0,032  | 00097 | 0,000<br>0,034   | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>-0,065 |
| 00146                                          | 0,002<br>-0,272  | 0,000<br>-0,081  | 0,000<br>0,027  | 00290 | -0,002<br>-0,097 | 0,000<br>0,019   | 0,000<br>0,037   | 00108 | 0,000<br>0,035   | 0,000<br>0,000   | 0,000<br>0,065   | 00085 | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,019   | 0,000<br>0,077  |
| 00013                                          | 0,000            | 0,000            | 0,000           | 00267 | 0,000            | 0,000            | 0,000            | 00316 | -0,001           | 0,000            | 0,000            | 00329 | 0,000            | 0,000            | 0,000           |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                           | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      |
|--------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
|                                | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |
|                                | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
|                                | 0,007   | 0,005   | 0,066   |       | 0,008   | 0,014   | 0,039   |       | -0,006  | -0,050  | -0,136  |       | -0,041  | 0,011   | -0,080  |
| 00015                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00330 | 0,000   | -0,001  | 0,000   | 00016 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00074 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,008   | 0,006   | -0,067  |       | -0,017  | -0,007  | 0,076   |       | 0,002   | -0,005  | 0,072   |       | 0,043   | -0,024  | -0,072  |
| 00110                          | 0,000   | -0,001  | 0,000   | 00127 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00128 | 0,001   | 0,001   | 0,000   | 00130 | 0,000   | 0,000   | -0,001  |
|                                | -0,011  | 0,037   | 0,072   |       | -0,245  | -0,076  | -0,056  |       | -0,220  | -0,055  | -0,097  |       | -0,080  | -0,014  | -0,126  |
| 00112                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00151 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00114 | 0,000   | -0,002  | 0,001   | 00119 | 0,001   | -0,001  | 0,000   |
|                                | -0,050  | -0,023  | 0,081   |       | -0,016  | -0,071  | -0,117  |       | -0,063  | -0,053  | 0,001   |       | -0,016  | 0,038   | -0,069  |
| 00116                          | -0,001  | -0,001  | -0,001  | 00117 | 0,000   | -0,002  | 0,000   | 00118 | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00305 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,060  | -0,035  | -0,043  |       | -0,049  | -0,025  | -0,074  |       | -0,034  | 0,007   | -0,092  |       | 0,250   | 0,262   | -0,059  |
| 00298                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00304 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00075 | 0,001   | 0,000   | 0,000   | 00284 | 0,001   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,259   | 0,258   | -0,029  |       | 0,163   | 0,171   | -0,101  |       | -0,014  | -0,021  | -0,086  |       | 0,065   | 0,109   | 0,112   |
| 00297                          | 0,001   | 0,000   | 0,000   | 00277 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00107 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00327 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,070   | 0,115   | -0,041  |       | -0,050  | 0,021   | 0,164   |       | 0,026   | -0,022  | 0,070   |       | -0,040  | 0,011   | 0,080   |
| 00271                          | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00131 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00011 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00106 | 0,001   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,000   | -0,049  | 0,141   |       | -0,018  | -0,046  | 0,129   |       | -0,031  | -0,031  | 0,032   |       | 0,008   | -0,027  | 0,088   |
| 00286                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00279 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00285 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00086 | 0,000   | -0,001  | 0,000   |
|                                | 0,264   | 0,282   | 0,031   |       | 0,151   | 0,120   | 0,080   |       | 0,220   | 0,227   | 0,082   |       | -0,016  | 0,038   | 0,069   |
| 00087                          | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00150 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00153 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00152 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,033  | 0,007   | 0,092   |       | -0,079  | -0,014  | 0,126   |       | -0,059  | -0,199  | -0,090  |       | -0,037  | -0,158  | -0,120  |
| 00076                          | -0,001  | 0,000   | 0,000   | 00311 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00278 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00132 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,022  | -0,045  | -0,078  |       | 0,137   | 0,108   | -0,118  |       | 0,107   | 0,082   | 0,146   |       | -0,032  | -0,141  | 0,109   |
| 00088                          | 0,000   | -0,002  | 0,000   | 00148 | 0,001   | 0,001   | 0,000   | 00149 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00317 | 0,000   | -0,001  | 0,000   |
|                                | -0,049  | -0,026  | 0,074   |       | -0,220  | -0,055  | 0,097   |       | -0,154  | -0,032  | 0,119   |       | -0,002  | -0,092  | -0,129  |
| 00291                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00292 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00105 | -0,001  | 0,000   | 0,001   | 00154 | 0,000   | -0,001  | 0,000   |
|                                | 0,190   | 0,192   | 0,035   |       | 0,299   | 0,304   | 0,021   |       | -0,036  | -0,041  | 0,074   |       | -0,079  | -0,246  | -0,052  |
| 00077                          | 0,000   | -0,001  | 0,000   | 00318 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00133 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00104 | 0,000   | -0,001  | 0,000   |
|                                | -0,053  | -0,058  | -0,042  |       | -0,016  | -0,150  | -0,075  |       | -0,056  | -0,203  | 0,093   |       | -0,042  | -0,057  | 0,050   |
| 00272                          | 0,000   | 0,000   | 0,001   | 00155 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00078 | 0,001   | 0,000   | 0,000   | 00135 | 0,000   | -0,001  | -0,001  |
|                                | -0,010  | -0,126  | 0,107   |       | -0,076  | -0,257  | -0,017  |       | -0,051  | -0,061  | -0,008  |       | -0,081  | -0,264  | 0,015   |
| 00103                          | 0,001   | 0,000   | -0,001  | 00134 | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00312 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00089 | -0,001  | -0,001  | 0,001   |
|                                | -0,055  | -0,063  | 0,001   |       | -0,075  | -0,235  | 0,061   |       | 0,155   | 0,125   | -0,040  |       | -0,060  | -0,035  | 0,044   |
| 00147                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00273 | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00299 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00160 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,244  | -0,076  | 0,056   |       | -0,013  | -0,164  | 0,044   |       | 0,318   | 0,331   | -0,011  |       | -0,017  | -0,073  | 0,116   |
| 00083                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00140 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00139 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00276 | 0,000   | 0,001   | 0,000   |
|                                | 0,042   | -0,024  | 0,071   |       | -0,019  | -0,046  | -0,129  |       | -0,032  | -0,143  | -0,107  |       | 0,000   | -0,049  | -0,141  |
| 00320                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00156 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00157 | 0,000   | -0,001  | 0,000   | 00079 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,016  | -0,152  | 0,076   |       | -0,079  | -0,273  | 0,020   |       | -0,075  | -0,260  | 0,053   |       | -0,033  | -0,103  | 0,023   |
| 00098                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00313 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00319 | -0,001  | -0,001  | 0,000   | 00080 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,025   | -0,022  | -0,069  |       | 0,155   | 0,125   | 0,040   |       | -0,020  | -0,192  | 0,000   |       | -0,051  | -0,056  | 0,036   |
| 00293                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00306 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00280 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00137 | 0,000   | 0,001   | 0,000   |
|                                | 0,324   | 0,340   | 0,000   |       | 0,268   | 0,290   | 0,000   |       | 0,153   | 0,129   | 0,000   |       | -0,071  | -0,245  | -0,064  |
| 00136                          | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00274 | 0,000   | 0,000   | 0,001   | 00322 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00102 | 0,000   | 0,000   | 0,001   |
|                                | -0,085  | -0,303  | -0,003  |       | -0,015  | -0,149  | -0,047  |       | -0,006  | -0,052  | 0,136   |       | -0,043  | -0,104  | -0,015  |
| 00287                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00300 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00081 | -0,001  | 0,000   | 0,000   | 00158 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,263   | 0,282   | -0,031  |       | 0,318   | 0,331   | 0,011   |       | -0,024  | -0,046  | 0,074   |       | -0,060  | -0,205  | 0,089   |
| 00315                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00100 | -0,001  | 0,000   | -0,001  | 00138 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00301 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,043   | 0,063   | 0,162   |       | -0,037  | -0,041  | -0,070  |       | -0,057  | -0,210  | -0,092  |       | 0,259   | 0,259   | 0,029   |
| 00307                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00101 | 0,000   | -0,001  | 0,000   | 00281 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00309 | -0,001  | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,250   | 0,262   | 0,059   |       | -0,039  | -0,055  | -0,043  |       | 0,151   | 0,119   | -0,079  |       | -0,076  | 0,023   | 0,106   |
| 00275                          | 0,000   | 0,000   | -0,001  | 00294 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00288 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00099 | 0,001   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,011  | -0,128  | -0,106  |       | 0,299   | 0,304   | -0,021  |       | 0,220   | 0,227   | -0,082  |       | 0,007   | -0,027  | -0,086  |
| 00308                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00314 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00282 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00082 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | 0,163   | 0,171   | 0,102   |       | 0,136   | 0,107   | 0,118   |       | 0,107   | 0,082   | -0,147  |       | -0,015  | -0,021  | 0,084   |
| 00159                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00321 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00295 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00302 | 0,001   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,038  | -0,161  | 0,119   |       | -0,003  | -0,095  | 0,128   |       | 0,190   | 0,192   | -0,035  |       | 0,070   | 0,115   | 0,041   |
| 00296                          | -0,002  | 0,000   | 0,000   | 00289 | 0,001   | 0,000   | 0,000   | 00084 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00283 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,097  | 0,019   | -0,037  |       | 0,065   | 0,109   | -0,112  |       | 0,036   | -0,001  | 0,065   |       | -0,050  | 0,021   | -0,164  |
| Condizione carico (Abitazioni) |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |
| 00126                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00125 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00115 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00093 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,029  | 0,001   | -0,002  |       | -0,025  | 0,002   | 0,000   |       | -0,003  | 0,007   | -0,001  |       | 0,000   | 0,005   | -0,005  |
| 00143                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00092 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00094 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00142 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,019  | 0,003   | -0,007  |       | -0,001  | 0,007   | -0,003  |       | 0,000   | 0,004   | -0,007  |       | -0,014  | 0,003   | -0,008  |
| 00124                          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00123 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00113 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00269 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                | -0,024  | 0,000   | 0,004   |       | -0,018  | 0,003   | 0,007   |       | -0,001  | 0,007   | 0,003   |       | 0,001   | 0,001   | 0,002   |
| 00009                          | 0,000   |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                    | S1<br>SP1       | S12<br>SP2      | t1<br>tp        | Nodo  | S1<br>SP1       | S12<br>SP2      | t1<br>tp        | Nodo  | S1<br>SP1       | S12<br>SP2      | t1<br>tp        | Nodo  | S1<br>SP1       | S12<br>SP2      | t1<br>tp        |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                         | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |
| 00015                                   | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,002 | 00330 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>0,006  | 00016 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,003  | 00074 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,004 |
| 00110                                   | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,004  | 00127 | 0,000<br>-0,022 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>-0,003 | 00128 | 0,000<br>-0,019 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>-0,008 | 00130 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,009 |
| 00112                                   | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,005  | 00151 | 0,000<br>-0,017 | 0,000<br>-0,020 | 0,000<br>-0,006 | 00114 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,001  | 00119 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,005 |
| 00116                                   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>-0,003 | 00117 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,005 | 00118 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,006 | 00305 | 0,000<br>0,025  | 0,000<br>0,027  | 0,000<br>-0,004 |
| 00298                                   | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>0,030  | 0,000<br>-0,002 | 00304 | 0,000<br>0,014  | 0,000<br>0,020  | 0,000<br>-0,008 | 00075 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,004 | 00284 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,014  | 0,000<br>0,009  |
| 00297                                   | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,017  | 0,000<br>-0,003 | 00277 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,011  | 00107 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,004  | 00327 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,006  |
| 00271                                   | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,017 | 0,000<br>0,008  | 00131 | 0,000<br>-0,017 | 0,000<br>-0,018 | 0,000<br>0,008  | 00011 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,002  | 00106 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  |
| 00286                                   | 0,000<br>0,027  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>0,002  | 00279 | 0,000<br>0,016  | 0,000<br>0,010  | 0,000<br>0,006  | 00285 | 0,000<br>0,021  | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>0,006  | 00086 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,005  |
| 00087                                   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,006  | 00150 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,009  | 00153 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,024 | 0,000<br>-0,004 | 00152 | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>-0,026 | 0,000<br>-0,010 |
| 00076                                   | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,005 | 00311 | 0,000<br>0,013  | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>-0,008 | 00278 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>0,011  | 00132 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,025 | 0,000<br>0,006  |
| 00088                                   | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,005  | 00148 | 0,000<br>-0,019 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,008  | 00149 | 0,000<br>-0,019 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,007  | 00317 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,020 | 0,000<br>-0,008 |
| 00291                                   | 0,000<br>0,016  | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>0,003  | 00292 | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>0,034  | 0,000<br>0,002  | 00105 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,004  | 00154 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,024 | 0,000<br>-0,003 |
| 00077                                   | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 | 00318 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,025 | 0,000<br>-0,005 | 00133 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,022 | 0,000<br>0,007  | 00104 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  |
| 00272                                   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,023 | 0,000<br>0,007  | 00155 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,029 | 0,000<br>0,000  | 00078 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00135 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,030 | 0,000<br>0,001  |
| 00103                                   | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 00134 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,026 | 0,000<br>0,002  | 00312 | 0,000<br>0,018  | 0,000<br>0,010  | 0,000<br>-0,003 | 00089 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,003  |
| 00147                                   | 0,000<br>-0,022 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,003  | 00273 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,026 | 0,000<br>0,004  | 00299 | 0,000<br>0,032  | 0,000<br>0,036  | 0,000<br>-0,001 | 00160 | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>-0,020 | 0,000<br>0,006  |
| 00083                                   | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,004  | 00140 | 0,000<br>-0,017 | 0,000<br>-0,018 | 0,000<br>-0,008 | 00139 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,025 | 0,000<br>-0,006 | 00276 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,017 | 0,000<br>-0,008 |
| 00320                                   | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,025 | 0,000<br>0,005  | 00156 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,032 | 0,000<br>0,000  | 00157 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,025 | 0,000<br>0,003  | 00079 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,001  |
| 00098                                   | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,004 | 00313 | 0,000<br>0,017  | 0,000<br>0,010  | 0,000<br>0,003  | 00319 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,029 | 0,000<br>0,000  | 00080 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,002  |
| 00293                                   | 0,000<br>0,033  | 0,000<br>0,037  | 0,000<br>0,000  | 00306 | 0,000<br>0,028  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>0,000  | 00280 | 0,000<br>0,018  | 0,000<br>0,010  | 0,000<br>0,000  | 00137 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,026 | 0,000<br>-0,002 |
| 00136                                   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,032 | 0,000<br>0,000  | 00274 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,025 | 0,000<br>-0,005 | 00322 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,017 | 0,000<br>0,012  | 00102 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  |
| 00287                                   | 0,000<br>0,027  | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>-0,002 | 00300 | 0,000<br>0,032  | 0,000<br>0,036  | 0,000<br>0,001  | 00081 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,005  | 00158 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,024 | 0,000<br>0,004  |
| 00315                                   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,012  | 00100 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,004 | 00138 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,023 | 0,000<br>-0,007 | 00301 | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>0,030  | 0,000<br>0,002  |
| 00307                                   | 0,000<br>0,025  | 0,000<br>0,027  | 0,000<br>0,004  | 00101 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 00281 | 0,000<br>0,016  | 0,000<br>0,010  | 0,000<br>-0,006 | 00309 | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>0,008  |
| 00275                                   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,023 | 0,000<br>-0,007 | 00294 | 0,000<br>0,029  | 0,000<br>0,034  | 0,000<br>-0,002 | 00288 | 0,000<br>0,021  | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>-0,006 | 00099 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,005 |
| 00308                                   | 0,000<br>0,014  | 0,000<br>0,020  | 0,000<br>0,008  | 00314 | 0,000<br>0,013  | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,008  | 00282 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>-0,011 | 00082 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,004  |
| 00159                                   | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>-0,027 | 0,000<br>0,010  | 00321 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,020 | 0,000<br>0,008  | 00295 | 0,000<br>0,016  | 0,000<br>0,024  | 0,000<br>-0,003 | 00302 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,017  | 0,000<br>0,003  |
| 00296                                   | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>-0,003 | 00289 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,014  | 0,000<br>-0,009 | 00084 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 00283 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,011 |
| Condizione carico (Autorimessa <= 30kN) |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 00126                                   | 0,000<br>-0,034 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,004 | 00125 | 0,000<br>-0,035 | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>0,003  | 00115 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,003 | 00093 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,013 |
| 00143                                   | 0,000<br>-0,026 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,015 | 00092 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,009 | 00094 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,014 | 00142 | 0,000<br>-0,020 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,018 |
| 00124                                   | 0,000<br>-0,029 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,010  | 00123 | 0,000<br>-0,026 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,015  | 00113 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,009  | 00269 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,007  |
| 00009                                   | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,006  | 00109 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,012  | 00144 | 0,000<br>-0,029 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,010 | 00270 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,007 |
| 00120                                   | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,012 | 00012 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,006 | 00091 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,001 | 00145 | 0,000<br>-0,035 | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>-0,003 |
| 00090                                   | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,003  | 00310 | 0,000<br>0,010  | 0,000<br>0,011  | 0,000<br>-0,024 | 00303 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,016 | 00129 | 0,000<br>-0,019 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,019 |
| 00141                                   | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,019 | 00122 | 0,000<br>-0,020 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,018  | 00121 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,019  | 00111 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,014  |
| 00073                                   | 0,000<br>0,011  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,012 | 00096 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,012 | 00014 | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,012 | 00328 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,013 |
| 00268                                   | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>-0,007 | 00095 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>-0,012 | 00010 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,006 | 00097 | 0,000<br>0,012  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,012 |
| 00146                                   | 0,000<br>-0,034 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>0,004  | 00290 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,006  | 00108 | 0,000<br>0,012  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,012  | 00085 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,012  |
| 00013                                   | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,011  | 00267 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,007  | 00316 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,022 | 00329 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>-0,013 |
| 00015                                   | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00330 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00016 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00074 | 0,000           | 0,000           | 0,000           |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                         | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      | Nodo  | SL1     | SL2     | tL      |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
|                                              | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |
|                                              | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
|                                              | 0,008   | 0,007   | -0,011  |       | 0,002   | 0,003   | 0,013   |       | 0,008   | 0,005   | 0,012   |       | 0,011   | 0,003   | -0,013  |
| 00110                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00127 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00128 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00130 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,004   | 0,009   | 0,012   |       | -0,031  | -0,012  | -0,009  |       | -0,028  | -0,010  | -0,015  |       | -0,008  | 0,001   | -0,020  |
| 00112                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00151 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00114 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00119 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,003  | -0,003  | 0,013   |       | 0,003   | -0,006  | -0,020  |       | -0,004  | -0,008  | 0,001   |       | 0,003   | 0,010   | -0,012  |
| 00116                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00117 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00118 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00305 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,004  | -0,006  | -0,008  |       | -0,002  | -0,003  | -0,013  |       | 0,001   | 0,002   | -0,015  |       | 0,036   | 0,038   | -0,009  |
| 00298                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00304 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00075 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00284 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,038   | 0,036   | -0,004  |       | 0,025   | 0,025   | -0,015  |       | 0,000   | 0,002   | -0,015  |       | 0,013   | 0,015   | 0,016   |
| 00297                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00277 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00107 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00327 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,014   | 0,016   | -0,006  |       | -0,004  | 0,004   | 0,025   |       | 0,009   | 0,003   | 0,013   |       | -0,001  | 0,007   | 0,013   |
| 00271                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00131 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00011 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00106 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,005   | -0,003  | 0,023   |       | 0,002   | -0,003  | 0,021   |       | -0,002  | -0,002  | 0,006   |       | 0,003   | 0,002   | 0,015   |
| 00286                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00279 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00285 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00086 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,038   | 0,040   | 0,004   |       | 0,022   | 0,021   | 0,012   |       | 0,032   | 0,032   | 0,012   |       | 0,003   | 0,010   | 0,012   |
| 00087                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00150 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00153 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00152 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,001   | 0,002   | 0,015   |       | -0,008  | 0,002   | 0,020   |       | -0,008  | -0,025  | -0,015  |       | -0,003  | -0,019  | -0,018  |
| 00076                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00311 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00278 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00132 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,003  | -0,002  | -0,013  |       | 0,020   | 0,019   | -0,017  |       | 0,017   | 0,016   | 0,022   |       | -0,002  | -0,017  | 0,019   |
| 00088                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00148 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00149 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00317 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,002  | -0,003  | 0,013   |       | -0,028  | -0,010  | 0,015   |       | -0,019  | -0,003  | 0,019   |       | 0,002   | -0,010  | -0,020  |
| 00291                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00292 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00105 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00154 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,029   | 0,027   | 0,005   |       | 0,043   | 0,042   | 0,003   |       | -0,004  | -0,001  | 0,013   |       | -0,012  | -0,032  | -0,009  |
| 00077                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00318 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00133 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00104 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,008  | -0,003  | -0,008  |       | -0,002  | -0,017  | -0,012  |       | -0,009  | -0,026  | 0,015   |       | -0,006  | -0,004  | 0,009   |
| 00272                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00155 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00078 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00135 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,001  | -0,014  | 0,016   |       | -0,011  | -0,032  | -0,004  |       | -0,008  | -0,004  | -0,002  |       | -0,012  | -0,034  | 0,003   |
| 00103                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00134 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00312 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00089 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,008  | -0,004  | 0,002   |       | -0,011  | -0,030  | 0,010   |       | 0,022   | 0,022   | -0,006  |       | -0,004  | -0,006  | 0,008   |
| 00147                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00273 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00299 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00160 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,031  | -0,012  | 0,009   |       | -0,002  | -0,018  | 0,008   |       | 0,045   | 0,046   | -0,002  |       | 0,003   | -0,006  | 0,020   |
| 00083                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00140 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00139 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00276 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,011   | 0,002   | 0,013   |       | 0,002   | -0,003  | -0,021  |       | -0,002  | -0,017  | -0,018  |       | 0,005   | -0,003  | -0,023  |
| 00320                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00156 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00157 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00079 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,002  | -0,017  | 0,012   |       | -0,011  | -0,034  | 0,003   |       | -0,012  | -0,033  | 0,009   |       | -0,006  | -0,009  | 0,004   |
| 00098                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00313 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00319 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00080 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,009   | 0,003   | -0,013  |       | 0,022   | 0,022   | 0,006   |       | -0,002  | -0,021  | 0,000   |       | -0,008  | -0,003  | 0,007   |
| 00293                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00306 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00280 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00137 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,046   | 0,047   | 0,000   |       | 0,038   | 0,041   | 0,000   |       | 0,023   | 0,022   | 0,000   |       | -0,011  | -0,030  | -0,011  |
| 00136                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00274 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00322 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00102 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,012  | -0,039  | -0,001  |       | -0,001  | -0,016  | -0,008  |       | 0,003   | -0,004  | 0,022   |       | -0,007  | -0,009  | -0,003  |
| 00287                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00300 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00081 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00158 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,038   | 0,040   | -0,004  |       | 0,045   | 0,046   | 0,002   |       | -0,003  | -0,002  | 0,013   |       | -0,008  | -0,025  | 0,015   |
| 00315                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00100 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00138 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00301 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,010   | 0,011   | 0,024   |       | -0,005  | -0,001  | -0,012  |       | -0,009  | -0,027  | -0,015  |       | 0,038   | 0,036   | 0,004   |
| 00307                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00101 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00281 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00309 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,036   | 0,038   | 0,009   |       | -0,006  | -0,003  | -0,008  |       | 0,022   | 0,021   | -0,012  |       | -0,008  | 0,002   | 0,016   |
| 00275                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00294 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00288 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00099 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,001  | -0,015  | -0,016  |       | 0,043   | 0,042   | -0,003  |       | 0,032   | 0,032   | -0,012  |       | 0,002   | 0,001   | -0,015  |
| 00308                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00314 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00282 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00082 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,025   | 0,025   | 0,015   |       | 0,020   | 0,019   | 0,017   |       | 0,017   | 0,016   | -0,022  |       | 0,000   | 0,002   | 0,015   |
| 00159                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00321 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00295 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00302 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,003  | -0,019  | 0,018   |       | 0,002   | -0,010  | 0,020   |       | 0,029   | 0,027   | -0,005  |       | 0,014   | 0,016   | 0,006   |
| 00296                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00289 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00084 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00283 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,010  | 0,002   | -0,006  |       | 0,013   | 0,015   | -0,016  |       | 0,011   | 0,002   | 0,012   |       | -0,004  | 0,004   | -0,025  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (statica)) |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |
| 00126                                        | -0,001  | 0,000   | 0,000   | 00125 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00115 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00093 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,009  | -0,003  | 0,001   |       | -0,005  | -0,002  | -0,001  |       | 0,002   | 0,000   | 0,001   |       | 0,001   | 0,000   | 0,004   |
| 00143                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00092 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00094 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00142 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,003  | -0,001  | 0,004   |       | 0,001   | 0,001   | 0,002   |       | 0,001   | -0,001  | 0,005   |       | -0,004  | -0,002  | 0,005   |
| 00124                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00123 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00113 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00269 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | -0,006  | -0,002  | -0,002  |       | -0,003  | -0,001  | -0,004  |       | 0,001   | 0,001   | -0,002  |       | -0,004  | -0,004  | -0,004  |
| 00009                                        | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00109 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00144 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00270 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                                              | 0,001   | 0,001   | -0,003  |       | -0,002  | -0,004  | -0,006  |       | -0,006  | -0,002  | 0,002   |       | -0,004  | -0,004  | 0,004   |
| 00120                                        | 0,      |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo                                       | S1<br>SP1        | S2<br>SP2       | t1<br>tp        | Nodo  | S1<br>SP1       | S2<br>SP2       | t1<br>tp        | Nodo  | S1<br>SP1       | S2<br>SP2       | t1<br>tp        | Nodo  | S1<br>SP1       | S2<br>SP2       | t1<br>tp        |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                            | [N/mm²]          | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |
| 00110                                      | 0,000<br>-0,001  | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,004 | 00127 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,002  | 00128 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,003  | 00130 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,008  |
| 00112                                      | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,004 | 00151 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,008  | 00114 | 0,000<br>0,001  | 0,001<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00119 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,004  |
| 00116                                      | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,002  | 00117 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  | 00118 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,004  | 00305 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,001  |
| 00298                                      | 0,000<br>-0,008  | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00304 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,002  | 00075 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  | 00284 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,002 |
| 00297                                      | 0,000<br>-0,012  | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,001  | 00277 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,005 | 00107 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,005 | 00327 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,005 |
| 00271                                      | 0,000<br>-0,009  | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,006 | 00131 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,010 | 00011 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,003 | 00106 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,005 |
| 00286                                      | 0,000<br>-0,005  | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,000  | 00279 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,001 | 00285 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,001 | 00086 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,004 |
| 00087                                      | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 00150 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,008 | 00153 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,004  | 00152 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,005  |
| 00076                                      | 0,001<br>0,001   | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,004  | 00311 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>0,002  | 00278 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,003 | 00132 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,006 |
| 00088                                      | 0,000<br>0,002   | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,005 | 00148 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,003 | 00149 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,005 | 00317 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>0,005  |
| 00291                                      | 0,000<br>-0,009  | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00292 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00105 | 0,001<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,004 | 00154 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,002  |
| 00077                                      | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,003  | 00318 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,014 | 0,000<br>0,002  | 00133 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 00104 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,003 |
| 00272                                      | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,014 | 0,000<br>-0,003 | 00155 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,001  | 00078 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00135 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,001 |
| 00103                                      | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00134 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,002 | 00312 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,001  | 00089 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,002 |
| 00147                                      | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 00273 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,015 | 0,000<br>0,000  | 00299 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00160 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,008 |
| 00083                                      | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,005 | 00140 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,010  | 00139 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,006  | 00276 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,007  |
| 00320                                      | 0,000<br>-0,005  | 0,000<br>-0,014 | 0,000<br>-0,002 | 00156 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>-0,001 | 00157 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,002 | 00079 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 |
| 00098                                      | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,005  | 00313 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,001 | 00319 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>0,000  | 00080 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,003 |
| 00293                                      | 0,000<br>-0,005  | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00306 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,000  | 00280 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,000  | 00137 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,002  |
| 00136                                      | 0,000<br>-0,002  | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,001  | 00274 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,015 | 0,000<br>0,000  | 00322 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,008 | 00102 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  |
| 00287                                      | 0,000<br>-0,005  | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,000  | 00300 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00081 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,004 | 00158 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,004 |
| 00315                                      | 0,000<br>-0,010  | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,004 | 00100 | 0,001<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,004  | 00138 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,003  | 00301 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  |
| 00307                                      | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,001 | 00101 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 00281 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,001  | 00309 | 0,000<br>-0,014 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,002 |
| 00275                                      | 0,000<br>-0,006  | 0,000<br>-0,014 | 0,000<br>0,003  | 00294 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00288 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,001  | 00099 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  |
| 00308                                      | 0,000<br>-0,009  | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,002 | 00314 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>-0,002 | 00282 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>0,003  | 00082 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,005 |
| 00159                                      | 0,000<br>-0,002  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,005 | 00321 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,013 | 0,000<br>-0,005 | 00295 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,000  | 00302 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,001 |
| 00296                                      | 0,001<br>-0,015  | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,001  | 00289 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>0,002  | 00084 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,006 | 00283 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,005  |
| Condizione carico (Spinta Terreno (sisma)) |                  |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 00126                                      | -0,001<br>-0,010 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 00125 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 00115 | 0,000<br>0,002  | -0,001<br>0,000 | 0,000<br>0,001  | 00093 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,005  |
| 00143                                      | 0,000<br>-0,004  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,004  | 00092 | 0,000<br>0,001  | -0,001<br>0,001 | 0,000<br>0,003  | 00094 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,006  | 00142 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,006  |
| 00124                                      | 0,000<br>-0,007  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 00123 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 00113 | 0,000<br>0,001  | -0,001<br>0,001 | 0,000<br>-0,003 | 00269 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,005 |
| 00009                                      | 0,000<br>0,001   | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,003 | 00109 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,006 | 00144 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,002  | 00270 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,005  |
| 00120                                      | 0,000<br>-0,002  | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,006  | 00012 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,003  | 00091 | 0,000<br>0,001  | 0,001<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00145 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,001  |
| 00090                                      | 0,000<br>0,002   | -0,001<br>0,000 | 0,000<br>-0,001 | 00310 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>0,004  | 00303 | 0,000<br>-0,016 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,003  | 00129 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,006  |
| 00141                                      | 0,000<br>-0,005  | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,008  | 00122 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,006 | 00121 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,008 | 00111 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,006 |
| 00073                                      | 0,000<br>-0,009  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,007  | 00096 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,006  | 00014 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,006  | 00328 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>0,006  |
| 00268                                      | 0,000<br>-0,005  | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,005  | 00095 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,004  | 00010 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,003  | 00097 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,007  |
| 00146                                      | -0,001<br>-0,010 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 00290 | 0,001<br>-0,017 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,001 | 00108 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,007 | 00085 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,006 |
| 00013                                      | 0,000<br>-0,010  | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,007 | 00267 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,005 | 00316 | 0,000<br>-0,012 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,008  | 00329 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>0,006  |
| 00015                                      | 0,000<br>-0,010  | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>0,007  | 00330 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,006 | 00016 | 0,000<br>-0,010 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>-0,006 | 00074 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,005  |
| 00110                                      | 0,000            | 0,000           | 0,000           | 00127 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00128 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00130 | 0,000           | 0,000           | 0,000           |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp | Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp | Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp | Nodo  | S1.1<br>SP1 | S1.2<br>SP2 | t1.<br>tp |
|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------------|-----------|
|       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |       | [N/mm²]     | [N/mm²]     | [N/mm²]   |
|       | -0,001      | -0,007      | -0,004    |       | -0,006      | -0,002      | 0,002     |       | -0,003      | -0,001      | 0,004     |       | -0,005      | -0,006      | 0,009     |
| 00112 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00151 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00114 | 0,000       | 0,001       | 0,000     | 00119 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,001       | 0,000       | -0,005    |       | -0,008      | -0,008      | 0,009     |       | 0,001       | 0,001       | -0,001    |       | -0,001      | -0,008      | 0,005     |
| 00116 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00117 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00118 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00305 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,001       | 0,002       | 0,002     |       | 0,002       | 0,000       | 0,005     |       | 0,001       | -0,001      | 0,005     |       | -0,007      | -0,008      | 0,001     |
| 00298 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00304 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00075 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00284 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,008      | -0,006      | 0,000     |       | -0,010      | -0,008      | 0,002     |       | 0,000       | 0,000       | 0,006     |       | -0,013      | -0,007      | -0,002    |
| 00297 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00277 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00107 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00327 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,013      | -0,006      | 0,001     |       | -0,014      | -0,008      | -0,006    |       | -0,007      | -0,001      | -0,005    |       | -0,005      | -0,009      | -0,006    |
| 00271 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00131 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00011 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00106 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,010      | -0,012      | -0,007    |       | -0,008      | -0,006      | -0,011    |       | 0,001       | 0,001       | -0,003    |       | 0,000       | 0,000       | -0,006    |
| 00286 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00279 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00285 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00086 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,008      | 0,000     |       | -0,006      | -0,012      | -0,001    |       | -0,008      | -0,008      | -0,001    |       | -0,001      | -0,008      | -0,005    |
| 00087 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00150 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00153 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00152 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,001       | -0,001      | -0,005    |       | -0,005      | -0,007      | -0,009    |       | -0,002      | -0,007      | 0,004     |       | -0,003      | -0,004      | 0,006     |
| 00076 | 0,001       | 0,000       | 0,000     | 00311 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00278 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00132 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,001       | 0,002       | 0,005     |       | -0,007      | -0,011      | 0,002     |       | -0,009      | -0,010      | -0,003    |       | -0,003      | -0,006      | -0,006    |
| 00088 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00148 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00149 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00317 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,002       | 0,000       | -0,005    |       | -0,003      | -0,001      | -0,004    |       | -0,005      | -0,002      | -0,006    |       | -0,008      | -0,014      | 0,006     |
| 00291 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00292 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00105 | 0,001       | 0,000       | 0,000     | 00154 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,010      | -0,006      | 0,000     |       | -0,007      | -0,006      | 0,000     |       | 0,001       | 0,002       | -0,005    |       | -0,001      | -0,005      | 0,002     |
| 00077 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00318 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00133 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00104 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,001       | 0,002       | 0,003     |       | -0,006      | -0,016      | 0,002     |       | -0,001      | -0,004      | -0,004    |       | 0,001       | 0,002       | -0,003    |
| 00272 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00155 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00078 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00135 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,015      | -0,004    |       | -0,003      | -0,009      | 0,001     |       | 0,002       | 0,001       | 0,001     |       | -0,002      | -0,008      | -0,001    |
| 00103 | -0,001      | 0,000       | 0,000     | 00134 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00312 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00089 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | 0,001       | 0,001       | -0,001    |       | -0,002      | -0,008      | -0,002    |       | -0,006      | -0,012      | 0,001     |       | 0,001       | 0,002       | -0,002    |
| 00147 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00273 | 0,000       | -0,001      | 0,000     | 00299 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00160 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,002      | -0,002    |       | -0,006      | -0,016      | 0,000     |       | -0,006      | -0,006      | 0,000     |       | -0,007      | -0,007      | -0,009    |
| 00083 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00140 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00139 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00276 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,001      | -0,005    |       | -0,009      | -0,006      | 0,011     |       | -0,003      | -0,006      | 0,006     |       | -0,011      | -0,013      | 0,007     |
| 00320 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00156 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00157 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00079 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,016      | -0,002    |       | -0,004      | -0,011      | -0,001    |       | -0,002      | -0,005      | -0,002    |       | 0,001       | 0,002       | -0,001    |
| 00098 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00313 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00319 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00080 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,007      | -0,001      | 0,005     |       | -0,006      | -0,012      | -0,001    |       | -0,007      | -0,018      | 0,000     |       | 0,001       | 0,001       | -0,003    |
| 00293 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00306 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00280 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00137 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,006      | 0,000     |       | -0,006      | -0,008      | 0,000     |       | -0,006      | -0,012      | 0,000     |       | -0,002      | -0,008      | 0,003     |
| 00136 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00274 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00322 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00102 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,003      | -0,008      | 0,001     |       | -0,006      | -0,017      | 0,000     |       | -0,012      | -0,008      | -0,008    |       | 0,001       | 0,002       | 0,001     |
| 00287 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00300 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00081 | 0,001       | 0,000       | 0,000     | 00158 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,006      | -0,008      | 0,000     |       | -0,006      | -0,006      | 0,000     |       | 0,001       | 0,002       | -0,004    |       | -0,002      | -0,007      | -0,004    |
| 00315 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00100 | 0,001       | 0,000       | 0,000     | 00138 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00301 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,011      | -0,010      | -0,005    |       | 0,001       | 0,002       | 0,005     |       | -0,001      | -0,004      | 0,004     |       | -0,008      | -0,006      | 0,000     |
| 00307 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00101 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00281 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00309 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,007      | -0,008      | -0,001    |       | 0,001       | 0,001       | 0,003     |       | -0,006      | -0,012      | 0,001     |       | -0,016      | -0,005      | -0,003    |
| 00275 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00294 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00288 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00099 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,007      | -0,015      | 0,004     |       | -0,007      | -0,006      | 0,000     |       | -0,008      | -0,008      | 0,001     |       | 0,000       | 0,000       | 0,005     |
| 00308 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00314 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00282 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00082 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,010      | -0,008      | -0,002    |       | -0,007      | -0,011      | -0,002    |       | -0,009      | -0,010      | 0,003     |       | 0,000       | 0,000       | -0,006    |
| 00159 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00321 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00295 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00302 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,003      | -0,003      | -0,006    |       | -0,008      | -0,014      | -0,006    |       | -0,010      | -0,006      | 0,000     |       | -0,013      | -0,006      | -0,001    |
| 00296 | 0,001       | 0,000       | 0,000     | 00289 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00084 | 0,000       | 0,000       | 0,000     | 00283 | 0,000       | 0,000       | 0,000     |
|       | -0,017      | -0,006      | 0,001     |       | -0,013      | -0,007      | 0,002     |       | -0,009      | -0,001      | -0,007    |       | -0,014      | -0,008      | 0,006     |

LEGENDA:

- SP1** Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.  
**SP2** Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.  
**tp** Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.  
**S1.1** Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.  
**S1.2** Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.  
**t1.** Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Platee - tensioni per effetto del sisma

| Nodo                 | S1.1    | S1.2    | t1.     | Nodo     | S1.1    | S1.2    | t1.     | Nodo  | S1.1    | S1.2    | t1.     | Nodo  | S1.1    | S1.2    | t1.     |
|----------------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
|                      | SP1     | SP2     | tp      |          | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |       | SP1     | SP2     | tp      |
|                      | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |          | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |       | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| Platea               |         |         |         | Platea 1 |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |
| Sisma in direzione X |         |         |         |          |         |         |         |       |         |         |         |       |         |         |         |
| 00126                | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00125    | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00115 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00093 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                      | 0,070   | 0,033   | 0,002   |          | 0,070   | 0,029   | 0,003   |       | 0,006   | 0,040   | 0,001   |       | 0,002   | 0,015   | 0,008   |
| 00143                | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00092    | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00094 | 0,000   | 0,001   | 0,000   | 00142 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                      | 0,061   | 0,011   | 0,012   |          | 0,004   | 0,034   | 0,002   |       | 0,008   | 0,009   | 0,011   |       | 0,065   | 0,013   | 0,012   |
| 00124                | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00123    | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00113 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00269 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                      | 0,066   | 0,004   | 0,006   |          | 0,061   | 0,011   | 0,012   |       | 0,004   | 0,034   | 0,002   |       | 0,013   | 0,011   | 0,003   |
| 00009                | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00109    | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00144 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00270 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                      | 0,001   | 0,002   | 0,001   |          | 0,000   | 0,009   | 0,006   |       | 0,066   | 0,004   | 0,006   |       | 0,013   | 0,012   | 0,003   |
| 00120                | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00012    | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00091 | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 00145 | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
|                      | 0,000   | 0,009   | 0,006   |          | 0,001   | 0,002   | 0,001   |       | 0,002   | 0,038   | 0,001   |       | 0,070   | 0,029   | 0,003   |

| Platee - tensioni per effetto del sisma |                         |                |                |       |                         |                |                |       |                         |                |                |       |                         |                |                |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------|-------------------------|----------------|----------------|-------|-------------------------|----------------|----------------|-------|-------------------------|----------------|----------------|
| Nodo                                    | S1.1<br>SP1             | S1.2<br>SP2    | t1.<br>tp      | Nodo  | S1.1<br>SP1             | S1.2<br>SP2    | t1.<br>tp      | Nodo  | S1.1<br>SP1             | S1.2<br>SP2    | t1.<br>tp      | Nodo  | S1.1<br>SP1             | S1.2<br>SP2    | t1.<br>tp      |
|                                         | [N/mm²]                 | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]                 | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]                 | [N/mm²]        | [N/mm²]        |       | [N/mm²]                 | [N/mm²]        | [N/mm²]        |
| 00090                                   | 0,000<br>0,006          | 0,000<br>0,040 | 0,000<br>0,002 | 00310 | 0,000<br>0,049          | 0,000<br>0,007 | 0,000<br>0,003 | 00303 | 0,001<br>0,003          | 0,000<br>0,051 | 0,000<br>0,004 | 00129 | 0,000<br>0,078          | 0,000<br>0,037 | 0,000<br>0,009 |
| 00141                                   | 0,000<br>0,086<br>0,077 | 0,000<br>0,077 | 0,001<br>0,016 | 00122 | 0,000<br>0,065<br>0,013 | 0,000<br>0,013 | 0,000<br>0,012 | 00121 | 0,000<br>0,085<br>0,077 | 0,000<br>0,077 | 0,001<br>0,016 | 00111 | 0,000<br>0,008<br>0,009 | 0,001<br>0,009 | 0,000<br>0,011 |
| 00073                                   | 0,000<br>0,024          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,000 | 00096 | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,006 | 00014 | 0,000<br>0,060          | 0,000<br>0,047 | 0,000<br>0,009 | 00328 | 0,000<br>0,068          | 0,000<br>0,060 | 0,000<br>0,013 |
| 00268                                   | 0,000<br>0,013          | 0,000<br>0,011 | 0,000<br>0,003 | 00095 | 0,001<br>0,003          | 0,001<br>0,028 | 0,000<br>0,007 | 00010 | 0,000<br>0,001          | 0,000<br>0,002 | 0,000<br>0,001 | 00097 | 0,000<br>0,023          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,000 |
| 00146                                   | 0,000<br>0,070<br>0,033 | 0,000<br>0,033 | 0,000<br>0,002 | 00290 | 0,000<br>0,066<br>0,059 | 0,000<br>0,059 | 0,000<br>0,002 | 00108 | 0,000<br>0,023          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,000 | 00085 | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,006 |
| 00013                                   | 0,000<br>0,061          | 0,000<br>0,046 | 0,000<br>0,007 | 00267 | 0,000<br>0,013          | 0,000<br>0,012 | 0,000<br>0,003 | 00316 | 0,000<br>0,041          | 0,000<br>0,051 | 0,000<br>0,024 | 00329 | 0,001<br>0,074          | 0,000<br>0,059 | 0,000<br>0,011 |
| 00015                                   | 0,000<br>0,061          | 0,000<br>0,046 | 0,000<br>0,007 | 00330 | 0,000<br>0,067<br>0,060 | 0,000<br>0,060 | 0,000<br>0,013 | 00016 | 0,000<br>0,059          | 0,000<br>0,047 | 0,000<br>0,009 | 00074 | 0,001<br>0,019          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,012 |
| 00110                                   | 0,001<br>0,003          | 0,001<br>0,029 | 0,000<br>0,007 | 00127 | 0,000<br>0,063          | 0,000<br>0,023 | 0,000<br>0,003 | 00128 | 0,000<br>0,067          | 0,000<br>0,015 | 0,000<br>0,016 | 00130 | 0,001<br>0,077          | 0,000<br>0,062 | 0,000<br>0,015 |
| 00112                                   | 0,000<br>0,002          | 0,000<br>0,015 | 0,000<br>0,008 | 00151 | 0,000<br>0,033          | 0,000<br>0,061 | 0,000<br>0,018 | 00114 | 0,000<br>0,002          | 0,000<br>0,038 | 0,000<br>0,001 | 00119 | 0,001<br>0,005          | 0,001<br>0,026 | 0,000<br>0,008 |
| 00116                                   | 0,000<br>0,002          | 0,000<br>0,037 | 0,000<br>0,003 | 00117 | 0,000<br>0,001          | 0,001<br>0,017 | 0,000<br>0,007 | 00118 | 0,000<br>0,007          | 0,001<br>0,006 | 0,000<br>0,008 | 00305 | 0,000<br>0,064          | 0,000<br>0,038 | 0,000<br>0,021 |
| 00298                                   | 0,000<br>0,098          | 0,000<br>0,061 | 0,000<br>0,006 | 00304 | 0,000<br>0,092          | 0,000<br>0,057 | 0,000<br>0,010 | 00075 | 0,000<br>0,018          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,010 | 00284 | 0,000<br>0,081          | 0,000<br>0,061 | 0,000<br>0,003 |
| 00297                                   | 0,000<br>0,093          | 0,000<br>0,071 | 0,000<br>0,000 | 00277 | 0,000<br>0,045          | 0,000<br>0,016 | 0,000<br>0,001 | 00107 | 0,001<br>0,020          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,011 | 00327 | 0,001<br>0,074          | 0,000<br>0,060 | 0,000<br>0,011 |
| 00271                                   | 0,000<br>0,012          | 0,000<br>0,044 | 0,000<br>0,015 | 00131 | 0,000<br>0,036          | 0,000<br>0,043 | 0,000<br>0,017 | 00011 | 0,000<br>0,001          | 0,000<br>0,002 | 0,000<br>0,001 | 00106 | 0,000<br>0,019          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,011 |
| 00286                                   | 0,000<br>0,034          | 0,000<br>0,021 | 0,000<br>0,025 | 00279 | 0,000<br>0,044          | 0,000<br>0,020 | 0,000<br>0,031 | 00285 | 0,000<br>0,085          | 0,000<br>0,052 | 0,000<br>0,016 | 00086 | 0,001<br>0,005          | 0,001<br>0,026 | 0,000<br>0,008 |
| 00087                                   | 0,000<br>0,007          | 0,001<br>0,007 | 0,000<br>0,008 | 00150 | 0,001<br>0,077          | 0,000<br>0,062 | 0,000<br>0,014 | 00153 | 0,000<br>0,019          | 0,000<br>0,036 | 0,000<br>0,006 | 00152 | 0,000<br>0,053          | 0,000<br>0,046 | 0,000<br>0,007 |
| 00076                                   | 0,000<br>0,022          | 0,000<br>0,002 | 0,000<br>0,013 | 00311 | 0,000<br>0,059          | 0,000<br>0,024 | 0,000<br>0,023 | 00278 | 0,000<br>0,064          | 0,000<br>0,027 | 0,000<br>0,010 | 00132 | 0,000<br>0,044          | 0,000<br>0,052 | 0,000<br>0,009 |
| 00088                                   | 0,001<br>0,001          | 0,001<br>0,017 | 0,000<br>0,007 | 00148 | 0,000<br>0,067          | 0,000<br>0,015 | 0,000<br>0,016 | 00149 | 0,000<br>0,078          | 0,000<br>0,036 | 0,000<br>0,009 | 00317 | 0,000<br>0,031          | 0,000<br>0,041 | 0,000<br>0,011 |
| 00291                                   | 0,000<br>0,107          | 0,000<br>0,069 | 0,000<br>0,003 | 00292 | 0,000<br>0,074          | 0,000<br>0,046 | 0,000<br>0,007 | 00105 | 0,000<br>0,020          | 0,000<br>0,001 | 0,000<br>0,012 | 00154 | 0,000<br>0,003          | 0,000<br>0,038 | 0,000<br>0,022 |
| 00077                                   | 0,000<br>0,008          | 0,000<br>0,008 | 0,000<br>0,008 | 00318 | 0,000<br>0,019          | 0,000<br>0,022 | 0,000<br>0,025 | 00133 | 0,000<br>0,021          | 0,000<br>0,037 | 0,000<br>0,018 | 00104 | 0,000<br>0,012          | 0,000<br>0,011 | 0,000<br>0,008 |
| 00272                                   | 0,000<br>0,031          | 0,000<br>0,036 | 0,000<br>0,018 | 00155 | 0,000<br>0,008          | 0,000<br>0,007 | 0,000<br>0,008 | 00078 | 0,000<br>0,005          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,006 | 00135 | 0,000<br>0,019          | 0,000<br>0,004 | 0,000<br>0,007 |
| 00103                                   | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,007 | 0,000<br>0,007 | 00134 | 0,000<br>0,002          | 0,000<br>0,032 | 0,000<br>0,006 | 00312 | 0,000<br>0,022          | 0,000<br>0,011 | 0,000<br>0,038 | 00089 | 0,000<br>0,002          | 0,000<br>0,037 | 0,000<br>0,003 |
| 00147                                   | 0,000<br>0,063          | 0,000<br>0,023 | 0,000<br>0,003 | 00273 | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,008 | 0,000<br>0,029 | 00299 | 0,000<br>0,040          | 0,000<br>0,024 | 0,000<br>0,009 | 00160 | 0,000<br>0,033          | 0,000<br>0,062 | 0,000<br>0,018 |
| 00083                                   | 0,001<br>0,019          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,012 | 00140 | 0,000<br>0,036          | 0,000<br>0,042 | 0,000<br>0,017 | 00139 | 0,000<br>0,045          | 0,000<br>0,051 | 0,000<br>0,009 | 00276 | 0,000<br>0,012          | 0,000<br>0,044 | 0,000<br>0,015 |
| 00320                                   | 0,000<br>0,020          | 0,000<br>0,022 | 0,000<br>0,025 | 00156 | 0,000<br>0,006          | 0,000<br>0,011 | 0,000<br>0,002 | 00157 | 0,000<br>0,004          | 0,000<br>0,039 | 0,000<br>0,022 | 00079 | 0,000<br>0,008          | 0,000<br>0,002 | 0,000<br>0,009 |
| 00098                                   | 0,001<br>0,020          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,012 | 00313 | 0,000<br>0,022          | 0,000<br>0,011 | 0,000<br>0,038 | 00319 | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,024 | 00080 | 0,000<br>0,008          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,008 |
| 00293                                   | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,009 | 00306 | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,027 | 00280 | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,000 | 0,000<br>0,039 | 00137 | 0,000<br>0,003          | 0,000<br>0,034 | 0,000<br>0,005 |
| 00136                                   | 0,000<br>0,011          | 0,000<br>0,027 | 0,000<br>0,035 | 00274 | 0,000<br>0,009          | 0,000<br>0,002 | 0,000<br>0,024 | 00322 | 0,000<br>0,041          | 0,000<br>0,051 | 0,000<br>0,024 | 00102 | 0,000<br>0,003          | 0,000<br>0,003 | 0,000<br>0,006 |
| 00287                                   | 0,000<br>0,034          | 0,000<br>0,021 | 0,000<br>0,025 | 00300 | 0,000<br>0,040          | 0,000<br>0,024 | 0,000<br>0,009 | 00081 | 0,000<br>0,022          | 0,000<br>0,002 | 0,000<br>0,013 | 00158 | 0,000<br>0,019          | 0,000<br>0,037 | 0,000<br>0,006 |
| 00315                                   | 0,000<br>0,048          | 0,000<br>0,007 | 0,000<br>0,006 | 00100 | 0,000<br>0,020          | 0,000<br>0,001 | 0,000<br>0,012 | 00138 | 0,000<br>0,021          | 0,000<br>0,038 | 0,000<br>0,018 | 00301 | 0,000<br>0,098          | 0,000<br>0,061 | 0,000<br>0,006 |
| 00307                                   | 0,000<br>0,064          | 0,000<br>0,038 | 0,000<br>0,021 | 00101 | 0,000<br>0,013          | 0,000<br>0,012 | 0,000<br>0,009 | 00281 | 0,000<br>0,044          | 0,000<br>0,020 | 0,000<br>0,031 | 00309 | 0,001<br>0,003          | 0,000<br>0,051 | 0,000<br>0,004 |
| 00275                                   | 0,000<br>0,031          | 0,000<br>0,036 | 0,000<br>0,019 | 00294 | 0,000<br>0,074          | 0,000<br>0,046 | 0,000<br>0,007 | 00288 | 0,000<br>0,085          | 0,000<br>0,052 | 0,000<br>0,016 | 00099 | 0,000<br>0,020          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,011 |
| 00308                                   | 0,000<br>0,092          | 0,000<br>0,057 | 0,000<br>0,010 | 00314 | 0,000<br>0,059          | 0,000<br>0,024 | 0,000<br>0,023 | 00282 | 0,000<br>0,064          | 0,000<br>0,027 | 0,000<br>0,010 | 00082 | 0,000<br>0,017          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,010 |
| 00159                                   | 0,000<br>0,053          | 0,000<br>0,047 | 0,000<br>0,007 | 00321 | 0,000<br>0,030          | 0,000<br>0,042 | 0,000<br>0,011 | 00295 | 0,000<br>0,107          | 0,000<br>0,070 | 0,000<br>0,003 | 00302 | 0,000<br>0,093          | 0,000<br>0,071 | 0,000<br>0,000 |
| 00296                                   | 0,000<br>0,066          | 0,000<br>0,059 | 0,000<br>0,002 | 00289 | 0,000<br>0,080          | 0,000<br>0,061 | 0,000<br>0,006 | 00084 | 0,000<br>0,024          | 0,000<br>0,005 | 0,000<br>0,000 | 00283 | 0,000<br>0,045          | 0,000<br>0,016 | 0,000<br>0,001 |
| Sisma in direzione Y                    |                         |                |                |       |                         |                |                |       |                         |                |                |       |                         |                |                |
| 00126                                   | 0,000<br>0,006          | 0,000<br>0,029 | 0,000<br>0,005 | 00125 | 0,000<br>0,012          | 0,000<br>0,010 | 0,000<br>0,024 | 00115 | 0,000<br>0,003          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,018 | 00093 | 0,000<br>0,009          | 0,000<br>0,025 | 0,000<br>0,003 |
| 00143                                   | 0,000<br>0,043          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,009 | 00092 | 0,000<br>0,005          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,004 | 00094 | 0,000<br>0,002          | 0,000<br>0,020 | 0,000<br>0,014 | 00142 | 0,000<br>0,047          | 0,000<br>0,060 | 0,000<br>0,000 |
| 00124                                   | 0,000<br>0,020          | 0,000<br>0,023 | 0,000<br>0,013 | 00123 | 0,000<br>0,043          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,009 | 00113 | 0,000<br>0,005          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,004 | 00269 | 0,000<br>0,016          | 0,000<br>0,010 | 0,000<br>0,003 |
| 00009                                   | 0,000<br>0,000          | 0,000<br>0,003 | 0,000<br>0,004 | 00109 | 0,000<br>0,006          | 0,000<br>0,006 | 0,000<br>0,010 | 00144 | 0,000<br>0,019          | 0,000<br>0,023 | 0,000<br>0,013 | 00270 | 0,000<br>0,015          | 0,000<br>0,009 | 0,000<br>0,003 |
| 00120                                   | 0,                      |                |                |       |                         |                |                |       |                         |                |                |       |                         |                |                |

| Platee - tensioni per effetto del sisma |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |       |            |            |          |
|-----------------------------------------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|-------|------------|------------|----------|
| Nodo                                    | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp | Nodo  | SL1<br>SP1 | SL2<br>SP2 | tL<br>tp |
|                                         | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |       | [N/mm²]    | [N/mm²]    | [N/mm²]  |
|                                         | 0,003      | 0,009      | 0,018    |       | 0,001      | 0,050      | 0,004    |       | 0,021      | 0,029      | 0,016    |       | 0,040      | 0,060      | 0,014    |
| 00141                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00122 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00121 | 0,000      | 0,000      | 0,001    | 00111 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,066      | 0,014      | 0,017    |       | 0,047      | 0,060      | 0,000    |       | 0,065      | 0,014      | 0,017    |       | 0,002      | 0,020      | 0,014    |
| 00073                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00096 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00014 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00328 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,028      | 0,006      | 0,004    |       | 0,006      | 0,005      | 0,010    |       | 0,068      | 0,050      | 0,006    |       | 0,071      | 0,054      | 0,016    |
| 00268                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00095 | 0,001      | 0,001      | 0,000    | 00010 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00097 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,016      | 0,010      | 0,003    |       | 0,003      | 0,000      | 0,010    |       | 0,000      | 0,003      | 0,004    |       | 0,029      | 0,006      | 0,004    |
| 00146                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00290 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00108 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00085 | 0,000      | 0,000      | 0,001    |
|                                         | 0,006      | 0,029      | 0,005    |       | 0,004      | 0,014      | 0,033    |       | 0,029      | 0,006      | 0,004    |       | 0,003      | 0,006      | 0,010    |
| 00013                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00267 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00316 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00329 | 0,001      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,065      | 0,047      | 0,003    |       | 0,016      | 0,010      | 0,003    |       | 0,048      | 0,050      | 0,026    |       | 0,075      | 0,052      | 0,014    |
| 00015                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00330 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00016 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00074 | 0,001      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,064      | 0,046      | 0,003    |       | 0,070      | 0,054      | 0,016    |       | 0,068      | 0,050      | 0,006    |       | 0,031      | 0,002      | 0,011    |
| 00110                                   | 0,001      | 0,001      | 0,000    | 00127 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00128 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00130 | 0,001      | 0,000      | 0,001    |
|                                         | 0,003      | 0,000      | 0,010    |       | 0,037      | 0,013      | 0,008    |       | 0,040      | 0,015      | 0,013    |       | 0,066      | 0,012      | 0,012    |
| 00112                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00151 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00114 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00119 | 0,001      | 0,001      | 0,000    |
|                                         | 0,009      | 0,025      | 0,003    |       | 0,074      | 0,078      | 0,007    |       | 0,005      | 0,001      | 0,007    |       | 0,006      | 0,015      | 0,010    |
| 00116                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00117 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00118 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00305 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,010      | 0,010      | 0,007    |       | 0,003      | 0,024      | 0,003    |       | 0,003      | 0,022      | 0,012    |       | 0,052      | 0,087      | 0,013    |
| 00298                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00304 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00075 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00284 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,017      | 0,030      | 0,028    |       | 0,032      | 0,063      | 0,022    |       | 0,011      | 0,002      | 0,000    |       | 0,016      | 0,046      | 0,024    |
| 00297                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00277 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00107 | 0,001      | 0,000      | 0,000    | 00327 | 0,001      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,004      | 0,020      | 0,039    |       | 0,033      | 0,021      | 0,003    |       | 0,033      | 0,002      | 0,005    |       | 0,076      | 0,053      | 0,014    |
| 00271                                   | 0,000      | 0,001      | 0,000    | 00131 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00011 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00106 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,036      | 0,045      | 0,003    |       | 0,072      | 0,082      | 0,024    |       | 0,000      | 0,003      | 0,003    |       | 0,007      | 0,005      | 0,004    |
| 00286                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00279 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00285 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00086 | 0,001      | 0,001      | 0,000    |
|                                         | 0,056      | 0,092      | 0,007    |       | 0,067      | 0,096      | 0,003    |       | 0,044      | 0,077      | 0,018    |       | 0,006      | 0,016      | 0,010    |
| 00087                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00150 | 0,001      | 0,000      | 0,001    | 00153 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00152 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,003      | 0,022      | 0,012    |       | 0,066      | 0,012      | 0,012    |       | 0,015      | 0,044      | 0,003    |       | 0,032      | 0,089      | 0,022    |
| 00076                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00311 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00278 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00132 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,020      | 0,002      | 0,008    |       | 0,057      | 0,085      | 0,003    |       | 0,042      | 0,070      | 0,003    |       | 0,027      | 0,076      | 0,008    |
| 00088                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00148 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00149 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00317 | 0,000      | 0,001      | 0,000    |
|                                         | 0,003      | 0,023      | 0,003    |       | 0,040      | 0,015      | 0,013    |       | 0,047      | 0,060      | 0,014    |       | 0,017      | 0,027      | 0,011    |
| 00291                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00292 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00105 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00154 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,011      | 0,024      | 0,034    |       | 0,020      | 0,034      | 0,020    |       | 0,018      | 0,000      | 0,005    |       | 0,014      | 0,068      | 0,004    |
| 00077                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00318 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00133 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00104 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,034      | 0,000      | 0,001    |       | 0,034      | 0,032      | 0,006    |       | 0,010      | 0,067      | 0,013    |       | 0,034      | 0,005      | 0,005    |
| 00272                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00155 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00078 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00135 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,020      | 0,029      | 0,010    |       | 0,034      | 0,067      | 0,004    |       | 0,040      | 0,001      | 0,001    |       | 0,017      | 0,074      | 0,002    |
| 00103                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00134 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00312 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00089 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,039      | 0,002      | 0,004    |       | 0,024      | 0,060      | 0,000    |       | 0,072      | 0,103      | 0,002    |       | 0,010      | 0,010      | 0,007    |
| 00147                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00273 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00299 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00160 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,037      | 0,013      | 0,008    |       | 0,038      | 0,036      | 0,008    |       | 0,021      | 0,036      | 0,010    |       | 0,071      | 0,077      | 0,007    |
| 00083                                   | 0,001      | 0,000      | 0,000    | 00140 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00139 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00276 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,030      | 0,002      | 0,011    |       | 0,075      | 0,083      | 0,024    |       | 0,026      | 0,075      | 0,007    |       | 0,037      | 0,045      | 0,003    |
| 00320                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00156 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00157 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00079 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,034      | 0,032      | 0,006    |       | 0,029      | 0,071      | 0,003    |       | 0,014      | 0,071      | 0,003    |       | 0,043      | 0,005      | 0,001    |
| 00098                                   | 0,001      | 0,000      | 0,000    | 00313 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00319 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00080 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,034      | 0,002      | 0,005    |       | 0,072      | 0,103      | 0,002    |       | 0,048      | 0,002      | 0,001    |       | 0,034      | 0,000      | 0,001    |
| 00293                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00306 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00280 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00137 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,022      | 0,037      | 0,000    |       | 0,058      | 0,095      | 0,000    |       | 0,073      | 0,104      | 0,000    |       | 0,032      | 0,062      | 0,001    |
| 00136                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00274 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00322 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00102 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,010      | 0,082      | 0,002    |       | 0,040      | 0,020      | 0,011    |       | 0,048      | 0,050      | 0,026    |       | 0,040      | 0,006      | 0,002    |
| 00287                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00300 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00081 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00158 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,056      | 0,092      | 0,007    |       | 0,021      | 0,036      | 0,011    |       | 0,019      | 0,002      | 0,007    |       | 0,015      | 0,045      | 0,003    |
| 00315                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00100 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00138 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00301 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,001      | 0,049      | 0,004    |       | 0,018      | 0,000      | 0,001    |       | 0,010      | 0,068      | 0,013    |       | 0,017      | 0,030      | 0,028    |
| 00307                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00101 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00281 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00309 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,052      | 0,086      | 0,013    |       | 0,035      | 0,005      | 0,004    |       | 0,067      | 0,096      | 0,003    |       | 0,022      | 0,029      | 0,016    |
| 00275                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00294 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00288 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00099 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,020      | 0,030      | 0,010    |       | 0,020      | 0,034      | 0,020    |       | 0,044      | 0,077      | 0,018    |       | 0,007      | 0,005      | 0,003    |
| 00308                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00314 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00282 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00082 | 0,001      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,031      | 0,062      | 0,022    |       | 0,056      | 0,084      | 0,003    |       | 0,041      | 0,070      | 0,003    |       | 0,021      | 0,002      | 0,001    |
| 00159                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00321 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00295 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00302 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,033      | 0,091      | 0,022    |       | 0,018      | 0,028      | 0,012    |       | 0,011      | 0,024      | 0,034    |       | 0,004      | 0,020      | 0,038    |
| 00296                                   | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00289 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00084 | 0,000      | 0,000      | 0,000    | 00283 | 0,000      | 0,000      | 0,000    |
|                                         | 0,004      | 0,014      | 0,033    |       | 0,015      | 0,046      | 0,024    |       | 0,028      | 0,006      | 0,004    |       | 0,033      | 0,021      | 0,003    |

LEGENDA:

- SP1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- SP2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- tp Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- SL1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- SL2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- tL Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.

Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale |     |     |    |      |     |     |    |      |     |     |    |      |     |     |    |
|------------------------------------------------|-----|-----|----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|----|
| Nodo                                           | SL1 | SL2 | tL | Nodo | SL1 | SL2 | tL | Nodo | SL1 | SL2 | tL | Nodo | SL1 | SL2 | tL |

ASET S.p.A.

Ampliamento e manutenzione straordinaria dell’impianto di  
Depurazione di Marotta – Comune di Mondolfo (PU) – Progettazione esecutiva

|                                           | Sp1             | Sp2             | tp              |       | Sp1             | Sp2             | tp              |       | Sp1             | Sp2             | tp              |       | Sp1             | Sp2             | tp              |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                           | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |
| Platea                                    | Platea 1        |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| Eccentricità accidentale + in direzione X |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 00126                                     | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,003  | 00125 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 00115 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00093 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,000  |
| 00143                                     | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 00092 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00094 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00142 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>0,001  |
| 00124                                     | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  | 00123 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 00113 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00269 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  |
| 00009                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00109 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00144 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00270 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  |
| 00120                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00012 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00091 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00145 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  |
| 00090                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00310 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00303 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,002  | 00129 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,002  |
| 00141                                     | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,001  | 00122 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,001  | 00121 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>0,001  | 00111 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  |
| 00073                                     | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00096 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00014 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00328 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  |
| 00268                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00095 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 00010 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00097 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00146                                     | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,003  | 00290 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00108 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00085 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  |
| 00013                                     | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00267 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00316 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 00329 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  |
| 00015                                     | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00330 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00016 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00074 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 |
| 00110                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 00127 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00128 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,000  | 00130 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,001  |
| 00112                                     | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 00151 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,002 | 00114 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00119 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  |
| 00116                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00117 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 00118 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00305 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  |
| 00298                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00304 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,001  | 00075 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00284 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,002  |
| 00297                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00277 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,001  | 00107 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00327 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00271                                     | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,002 | 00131 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,001 | 00011 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00106 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00286                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00279 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00285 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 00086 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  |
| 00087                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  | 00150 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,001  | 00153 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,002 | 00152 | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,000  |
| 00076                                     | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00311 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00278 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 00132 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,002 |
| 00088                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 00148 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 00149 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,011  | 0,000<br>0,002  | 00317 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>-0,002 |
| 00291                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00292 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00105 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00154 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  |
| 00077                                     | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00318 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 00133 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 00104 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 |
| 00272                                     | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 00155 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 00078 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,002 | 00135 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 |
| 00103                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 | 00134 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,002 | 00312 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00089 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00147                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00273 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00299 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00160 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,002 |
| 00083                                     | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00140 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>-0,001 | 00139 | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,002 | 00276 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>-0,002 |
| 00320                                     | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 00156 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,002 | 00157 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00079 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00098                                     | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00313 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00319 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 00080 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 |
| 00293                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00306 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00280 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00137 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 |
| 00136                                     | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00274 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,002 | 00322 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 00102 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 |
| 00287                                     | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00300 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00081 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00158 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,002 |
| 00315                                     | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  | 00100 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00138 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,000  | 00301 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00307                                     | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 00101 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00281 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00309 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,002  |
| 00275                                     | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,001 | 00294 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00288 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 00099 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00308                                     | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 00314 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00282 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 00082 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00159                                     | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,000  | 00321 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,002 | 00295 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00302 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00296                                     | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00289 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,002  | 00084 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00283 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,001  |
| Eccentricità accidentale - in direzione X |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 00126                                     | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00125 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00115 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00093 | 0,000           | 0,000           | 0,000           |



| Platee - tensioni per eccentricità accidentale |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nodo                                           | S1.1<br>SP1     | S1.2<br>SP2     | t1.<br>tp       | Nodo  | S1.1<br>SP1     | S1.2<br>SP2     | t1.<br>tp       | Nodo  | S1.1<br>SP1     | S1.2<br>SP2     | t1.<br>tp       | Nodo  | S1.1<br>SP1     | S1.2<br>SP2     | t1.<br>tp       |
|                                                | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |       | [N/mm²]         | [N/mm²]         | [N/mm²]         |
| 00143                                          | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 00092 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00094 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00142 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>0,001  |
| 00124                                          | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  | 00123 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 00113 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00269 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  |
| 00009                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00109 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00144 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00270 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  |
| 00120                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00012 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00091 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00145 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  |
| 00090                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00310 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00303 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,002  | 00129 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,011 | 0,000<br>0,002  |
| 00141                                          | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,008 | 0,000<br>0,001  | 00122 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,001  | 00121 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,008  | 0,000<br>0,001  | 00111 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  |
| 00073                                          | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00096 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00014 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00328 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  |
| 00268                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00095 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 00010 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00097 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00146                                          | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,003  | 00290 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00108 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00085 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  |
| 00013                                          | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00267 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00316 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 00329 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  |
| 00015                                          | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00330 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00016 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00074 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 |
| 00110                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 00127 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00128 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,000  | 00130 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,001  |
| 00112                                          | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 00151 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>-0,002 | 00114 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 00119 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  |
| 00116                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00117 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 00118 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,001  | 00305 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  |
| 00298                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00304 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,001  | 00075 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00284 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,002  |
| 00297                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00277 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,001  | 00107 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00327 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00271                                          | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,002 | 00131 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,001 | 00011 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00106 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00286                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00279 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00285 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 00086 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  |
| 00087                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  | 00150 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,001  | 00153 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,002 | 00152 | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,000  |
| 00076                                          | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00311 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00278 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 00132 | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,002 |
| 00088                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,001  | 00148 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 00149 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,011  | 0,000<br>0,002  | 00317 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>-0,002 |
| 00291                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 00292 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00105 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00154 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  |
| 00077                                          | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00318 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 00133 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 00104 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 |
| 00272                                          | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,001 | 00155 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 00078 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,002 | 00135 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 |
| 00103                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 | 00134 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,002 | 00312 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00089 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00147                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00273 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00299 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00160 | 0,000<br>-0,006 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>-0,002 |
| 00083                                          | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00140 | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>0,007  | 0,000<br>-0,001 | 00139 | 0,000<br>0,009  | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>-0,002 | 00276 | 0,000<br>0,006  | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>-0,002 |
| 00320                                          | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 00156 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,002 | 00157 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00079 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00098                                          | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00313 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00319 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 00080 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 |
| 00293                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00306 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00280 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00137 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 |
| 00136                                          | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00274 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>-0,002 | 00322 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 00102 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,002 |
| 00287                                          | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00300 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00081 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00158 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>-0,002 |
| 00315                                          | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,001  | 00100 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00138 | 0,000<br>0,005  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,000  | 00301 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00307                                          | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,000  | 00101 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 00281 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00309 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>0,002  |
| 00275                                          | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,001 | 00294 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,000  | 00288 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>0,000  | 00099 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00308                                          | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,002  | 0,000<br>0,001  | 00314 | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00282 | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,002 | 0,000<br>-0,001 | 00082 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 |
| 00159                                          | 0,000<br>-0,009 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>0,000  | 00321 | 0,000<br>-0,007 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,002 | 00295 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00302 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,001  |
| 00296                                          | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,001  | 00289 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,003 | 0,000<br>0,002  | 00084 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 00283 | 0,000<br>-0,004 | 0,000<br>-0,005 | 0,000<br>0,001  |
| Eccentricità accidentale - in direzione Y      |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |       |                 |                 |                 |
| 00126                                          | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>0,003  | 0,000<br>-0,003 | 00125 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,000  | 00115 | 0,000<br>0,000  | 0,000<br>0,001  | 0,000<br>-0,001 | 00093 | 0,000<br>-0,001 | 0,000<br>0,004  | 0,000<br>0,000  |
| 00143                                          | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00092 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00094 | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 00142 | 0,000           | 0,000           | 0,000           |

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale |           |           |          |       |           |           |          |       |           |           |          |       |           |           |          |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|----------|
| Nodo                                           | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp | Nodo  | S1<br>SP1 | S2<br>SP2 | t1<br>tp |
|                                                | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |       | [N/mm²]   | [N/mm²]   | [N/mm²]  |
|                                                | 0,002     | 0,002     | 0,000    |       | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | 0,001     | 0,004     | -0,001   |       | 0,005     | 0,009     | -0,001   |
| 00124                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00123 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00113 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00269 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,002    | -0,004    | -0,001   |       | -0,002    | -0,002    | 0,000    |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
| 00009                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00109 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00144 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00270 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,002     | 0,004     | -0,001   |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
| 00120                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00012 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00091 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00145 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,000     | 0,001     | 0,000    |
| 00090                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00310 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00303 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00129 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | -0,001    | -0,001   |       | -0,002    | 0,004     | -0,001   |       | 0,002     | 0,003     | -0,002   |       | 0,007     | 0,011     | -0,002   |
| 00141                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00122 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00121 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00111 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,006     | 0,008     | -0,001   |       | -0,005    | -0,009    | -0,001   |       | -0,006    | -0,008    | -0,001   |       | -0,001    | -0,004    | -0,001   |
| 00073                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00096 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00014 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00328 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,001    | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |       | 0,003     | 0,001     | -0,001   |
| 00268                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00095 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00010 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00097 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,003     | -0,001   |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | -0,001    | 0,000     | 0,001    |
| 00146                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00290 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00108 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00085 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,001    | -0,003    | -0,003   |       | -0,001    | -0,001    | -0,001   |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |
| 00013                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00267 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00316 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00329 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,002    | 0,001     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | -0,002    | 0,000    |       | 0,003     | 0,001     | -0,001   |
| 00015                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00330 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00016 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00074 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,002     | 0,000     | 0,001    |       | -0,003    | -0,001    | -0,001   |       | -0,001    | 0,001     | 0,001    |       | -0,002    | -0,001    | 0,001    |
| 00110                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00127 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00128 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00130 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | -0,003    | -0,001   |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |       | 0,002     | 0,004     | 0,000    |       | 0,005     | 0,007     | -0,001   |
| 00112                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00151 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00114 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00119 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,001     | -0,004    | 0,000    |       | -0,007    | -0,005    | 0,002    |       | 0,000     | 0,000     | -0,001   |       | 0,000     | 0,003     | -0,001   |
| 00116                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00117 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00118 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00305 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | 0,000     | 0,003     | -0,001   |       | 0,000     | 0,004     | -0,001   |       | -0,001    | 0,001     | 0,000    |
| 00298                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00304 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00075 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00284 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | -0,001    | 0,002     | -0,001   |       | -0,005    | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | -0,003    | -0,002   |
| 00297                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00277 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00107 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00327 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | -0,004    | -0,005    | -0,001   |       | 0,002     | 0,001     | 0,001    |       | -0,003    | -0,001    | -0,001   |
| 00271                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00131 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00011 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00106 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,006     | 0,004     | 0,002    |       | 0,007     | 0,006     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,004     | 0,000     | 0,001    |
| 00286                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00279 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00285 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00086 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | 0,001    |       | 0,002     | 0,000     | 0,001    |       | 0,001     | -0,002    | 0,000    |       | 0,000     | -0,003    | -0,001   |
| 00087                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00150 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00153 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00152 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | -0,004    | -0,001   |       | -0,005    | -0,007    | -0,001   |       | -0,004    | -0,003    | 0,002    |       | -0,009    | -0,007    | 0,000    |
| 00076                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00311 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00278 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00132 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,003    | 0,000     | 0,001    |       | -0,003    | 0,001     | 0,001    |       | 0,003     | -0,002    | 0,001    |       | 0,009     | 0,006     | 0,002    |
| 00088                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00148 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00149 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00317 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | -0,003    | -0,001   |       | -0,002    | -0,004    | 0,000    |       | -0,006    | -0,011    | -0,002   |       | -0,007    | -0,004    | 0,002    |
| 00291                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00292 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00105 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00154 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | -0,001    | -0,001   |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,003     | 0,000     | 0,001    |       | -0,001    | 0,000     | 0,000    |
| 00077                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00318 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00133 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00104 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,001    | 0,001     | 0,001    |       | -0,002    | -0,002    | 0,001    |       | 0,005     | 0,003     | 0,000    |       | 0,001     | -0,001    | 0,001    |
| 00272                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00155 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00078 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00135 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,004     | 0,003     | 0,001    |       | -0,001    | -0,001    | 0,002    |       | 0,000     | 0,001     | 0,002    |       | 0,002     | 0,000     | 0,002    |
| 00103                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00134 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00312 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00089 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | 0,002    |       | 0,001     | 0,001     | 0,002    |       | -0,001    | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |
| 00147                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00273 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00299 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00160 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | 0,000     | 0,001     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,006     | 0,005     | 0,002    |
| 00083                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00140 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00139 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00276 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,002     | 0,001     | 0,001    |       | -0,007    | -0,007    | 0,001    |       | -0,009    | -0,006    | 0,002    |       | -0,006    | -0,004    | 0,002    |
| 00320                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00156 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00157 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00079 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,002     | 0,002     | 0,001    |       | 0,001     | 0,001     | 0,002    |       | 0,001     | 0,000     | 0,000    |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |
| 00098                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00313 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00319 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00080 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,002    | -0,001    | 0,001    |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,003    |       | 0,001     | -0,001    | 0,001    |
| 00293                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00306 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00280 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00137 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,001    |       | -0,001    | -0,001    | 0,002    |
| 00136                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00274 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00322 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00102 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,002    | 0,001     | -0,001   |       | -0,001    | -0,002    | 0,002    |       | 0,000     | 0,002     | 0,000    |       | 0,000     | 0,000     | 0,002    |
| 00287                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00300 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00081 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00158 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,000     | 0,000     | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | 0,003     | 0,000     | 0,001    |       | 0,004     | 0,003     | 0,002    |
| 00315                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00100 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00138 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00301 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,002     | -0,004    | -0,001   |       | -0,003    | 0,000     | 0,001    |       | -0,005    | -0,003    | 0,000    |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |
| 00307                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00101 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00281 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00309 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,001     | -0,001    | 0,000    |       | -0,001    | 0,001     | 0,001    |       | -0,002    | 0,000     | 0,001    |       | -0,002    | -0,003    | -0,002   |
| 00275                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00294 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00288 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00099 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | -0,004    | -0,003    | 0,001    |       | 0,000     | 0,000     | 0,000    |       | -0,001    | 0,002     | 0,000    |       | -0,004    | 0,000     | 0,001    |
| 00308                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00314 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00282 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00082 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,001     | -0,002    | -0,001   |       | 0,003     | -0,001    | 0,001    |       | -0,003    | 0,002     | 0,001    |       | 0,005     | 0,000     | 0,001    |
| 00159                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00321 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00295 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00302 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,009     | 0,007     | 0,000    |       | 0,007     | 0,004     | 0,002    |       | 0,000     | 0,001     | -0,001   |       | 0,000     | -0,001    | -0,001   |
| 00296                                          | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00289 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00084 | 0,000     | 0,000     | 0,000    | 00283 | 0,000     | 0,000     | 0,000    |
|                                                | 0,001     | 0,001     | -0,001   |       | 0,000     | 0,003     | -0,002   |       | 0,001     | 0,000     | 0,001    |       | 0,004     | 0,005     | -0,001   |

LEGENDA:

Sp1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.  
Sp2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.  
tp Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.

| Platee - tensioni per eccentricità accidentale |                                                             |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|
| Nodo                                           | S1.1                                                        | S1.2    | tL      | Nodo | S1.1    | S1.2    | tL      | Nodo | S1.1    | S1.2    | tL      | Nodo | S1.1    | S1.2    | tL      |
|                                                | SP1                                                         | SP2     | tp      |      | SP1     | SP2     | tp      |      | SP1     | SP2     | tp      |      | SP1     | SP2     | tp      |
|                                                | [N/mm²]                                                     | [N/mm²] | [N/mm²] |      | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |      | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |      | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] |
| S1.1                                           | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra. |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |
| S1.2                                           | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra. |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |
| tL                                             | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.        |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |      |         |         |         |

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNd                                                                   | CC  | F <sub>X</sub> | F <sub>Y</sub> | F <sub>Z</sub> | M <sub>X</sub> | M <sub>Y</sub> | M <sub>Z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00009                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 002 | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 001 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 002 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 002 | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 001 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 002 | -2             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00013                                                                  | 001 | 1 206          | -4 539         | 7 917          | 1 574          | 855            | -18            |
| 00013                                                                  | 002 | 946            | -1 925         | 3 491          | 622            | 354            | -74            |
| 00013                                                                  | 003 | -126           | -1 866         | 1 187          | 331            | 136            | 49             |
| 00013                                                                  | 004 | 370            | -145           | -40            | 46             | 51             | -31            |
| 00013                                                                  | 005 | -75            | -165           | 733            | 40             | 20             | -44            |
| 00013                                                                  | 006 | -83            | -184           | 815            | 44             | 23             | -48            |
| 00014                                                                  | 001 | 1 124          | 3 451          | 8 505          | -1 479         | 841            | 60             |
| 00014                                                                  | 002 | 819            | 1 325          | 3 401          | -545           | 245            | 161            |
| 00014                                                                  | 003 | -79            | 1 639          | 1 367          | -348           | 138            | -40            |
| 00014                                                                  | 004 | 371            | 69             | -3             | -25            | 51             | 47             |
| 00014                                                                  | 005 | -98            | 212            | 740            | -44            | 20             | 13             |
| 00014                                                                  | 006 | -109           | 236            | 823            | -48            | 22             | 15             |
| 00015                                                                  | 001 | -1 324         | -4 332         | 7 738          | 1 560          | -849           | 129            |
| 00015                                                                  | 002 | -1 077         | -1 851         | 3 470          | 638            | -346           | 178            |
| 00015                                                                  | 003 | 96             | -1 824         | 1 124          | 326            | -136           | -34            |
| 00015                                                                  | 004 | -386           | -133           | -30            | 48             | -49            | 46             |
| 00015                                                                  | 005 | 101            | -189           | 736            | 38             | -22            | 24             |
| 00015                                                                  | 006 | 112            | -210           | 818            | 42             | -24            | 27             |
| 00016                                                                  | 001 | -1 125         | 3 603          | 8 577          | -1 485         | -840           | -29            |
| 00016                                                                  | 002 | -875           | 1 413          | 3 425          | -546           | -253           | -131           |
| 00016                                                                  | 003 | 105            | 1 659          | 1 397          | -348           | -136           | 45             |
| 00016                                                                  | 004 | -386           | 78             | -4             | -24            | -53            | -43            |
| 00016                                                                  | 005 | 109            | 202            | 737            | -45            | -18            | -18            |
| 00016                                                                  | 006 | 121            | 224            | 819            | -50            | -20            | -20            |
| 00073                                                                  | 001 | 19             | 29             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 002 | 26             | 38             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 003 | -3             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 004 | 6              | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 005 | 1              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                                  | 006 | 1              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 001 | 41             | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 002 | 30             | -14            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 003 | 5              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 004 | 5              | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 005 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00074                                                                  | 006 | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 001 | 67             | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 002 | -33            | -14            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 003 | 17             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 004 | -8             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 005 | 22             | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00075                                                                  | 006 | 25             | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 001 | 2              | -29            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 002 | 60             | 47             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 003 | -3             | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 004 | 10             | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 005 | -27            | -24            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00076                                                                  | 006 | -30            | -26            | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 162 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00077                                                                  | 001 | 3              | 15             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 002 | 58             | -31            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 003 | -4             | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 004 | 10             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 005 | -21            | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00077                                                                  | 006 | -24            | 17             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 001 | 26             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 002 | -48            | -23            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 003 | 5              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 004 | -8             | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 005 | 18             | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00078                                                                  | 006 | 20             | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 001 | -20            | -20            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 002 | 31             | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 003 | -4             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 004 | 5              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 005 | -12            | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00079                                                                  | 006 | -14            | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 001 | -4             | 21             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 002 | -50            | -33            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 003 | 4              | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 004 | -9             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 005 | 19             | 17             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00080                                                                  | 006 | 21             | 19             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 001 | -8             | -45            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 002 | -67            | 32             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 003 | 2              | -11            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 004 | -11            | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 005 | 28             | -21            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00081                                                                  | 006 | 31             | -24            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 001 | -100           | 15             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 002 | -1             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 003 | -20            | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 004 | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 005 | -17            | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00082                                                                  | 006 | -19            | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 001 | -34            | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 002 | -28            | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 003 | -3             | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 004 | -5             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 005 | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00083                                                                  | 006 | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 001 | -6             | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 002 | -14            | 19             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 003 | 5              | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 004 | -4             | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 005 | -3             | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00084                                                                  | 006 | -4             | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 001 | 5              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 002 | 19             | -14            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 003 | -12            | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 004 | 8              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 005 | 10             | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00085                                                                  | 006 | 11             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00086                                                                  | 001 | -7             | 34             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00086                                                                  | 002 | 9              | 19             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00086                                                                  | 003 | -7             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00086                                                                  | 004 | 4              | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00086                                                                  | 005 | 4              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00086                                                                  | 006 | 4              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00087                                                                  | 001 | -4             | 50             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00087                                                                  | 002 | 19             | -37            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00087                                                                  | 003 | -2             | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00087                                                                  | 004 | 3              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00087                                                                  | 005 | -4             | 14             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00087                                                                  | 006 | -5             | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00088                                                                  | 001 | -10            | 80             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00088                                                                  | 002 | -62            | 68             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00088                                                                  | 003 | 3              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00088                                                                  | 004 | -10            | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00088                                                                  | 005 | 14             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00088                                                                  | 006 | 15             | -11            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00089                                                                  | 001 | 52             | -20            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00089                                                                  | 002 | -3             | 137            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00089                                                                  | 003 | 5              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00089                                                                  | 004 | -1             | 23             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00089                                                                  | 005 | 6              | -35            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00089                                                                  | 006 | 7              | -39            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00090                                                                  | 001 | -47            | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00090                                                                  | 002 | 127            | -59            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00090                                                                  | 003 | -9             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00090                                                                  | 004 | 21             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 163 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00090                                                                  | 005 | -46            | 20             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00090                                                                  | 006 | -52            | 23             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00091                                                                  | 001 | 35             | 25             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00091                                                                  | 002 | -98            | -98            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00091                                                                  | 003 | 7              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00091                                                                  | 004 | -17            | -16            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00091                                                                  | 005 | 37             | 45             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00091                                                                  | 006 | 41             | 50             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00092                                                                  | 001 | -2             | -41            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00092                                                                  | 002 | 25             | 49             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00092                                                                  | 003 | -1             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00092                                                                  | 004 | 4              | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00092                                                                  | 005 | -6             | -15            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00092                                                                  | 006 | -7             | -17            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                                  | 001 | -15            | -16            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                                  | 002 | 11             | -31            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                                  | 003 | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                                  | 004 | 2              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                                  | 005 | -7             | 13             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                                  | 006 | -7             | 14             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                                  | 001 | 26             | -22            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                                  | 002 | -3             | -46            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                                  | 003 | 3              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                                  | 004 | 0              | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                                  | 005 | 7              | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                                  | 006 | 8              | 17             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                                  | 001 | -10            | -63            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                                  | 002 | 7              | -31            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                                  | 003 | -6             | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                                  | 004 | 3              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                                  | 005 | 2              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                                  | 006 | 3              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                                  | 001 | 11             | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                                  | 002 | 32             | 26             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                                  | 003 | -9             | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                                  | 004 | 10             | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                                  | 005 | 4              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                                  | 006 | 4              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                                  | 001 | -16            | -19            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                                  | 002 | -24            | -33            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                                  | 003 | 3              | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                                  | 004 | -6             | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                                  | 005 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                                  | 006 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                                  | 001 | -62            | -13            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                                  | 002 | -47            | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                                  | 003 | -10            | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                                  | 004 | -7             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                                  | 005 | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                                  | 006 | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                                  | 001 | -46            | 14             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                                  | 002 | 16             | 14             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                                  | 003 | -12            | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                                  | 004 | 4              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                                  | 005 | -11            | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                                  | 006 | -12            | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                                  | 001 | 2              | 14             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                                  | 002 | -92            | -50            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                                  | 003 | 6              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                                  | 004 | -16            | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                                  | 005 | 41             | 22             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                                  | 006 | 46             | 24             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                                  | 001 | -19            | -23            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                                  | 002 | -17            | 71             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                                  | 003 | 0              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                                  | 004 | -3             | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                                  | 005 | 6              | -31            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                                  | 006 | 7              | -34            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                                  | 001 | -40            | 30             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                                  | 002 | 75             | -46            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                                  | 003 | -8             | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                                  | 004 | 13             | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                                  | 005 | -29            | 18             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                                  | 006 | -32            | 20             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                                  | 001 | 40             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                                  | 002 | -76            | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                                  | 003 | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                                  | 004 | -13            | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                                  | 005 | 29             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                                  | 006 | 32             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00104                                                                  | 001 | 8              | -18            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00104                                                                  | 002 | 28             | 56             | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 164 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id <sub>nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00104                                                                  | 003 | -2                    | -6                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00104                                                                  | 004 | 5                     | 10                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00104                                                                  | 005 | -11                   | -25                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00104                                                                  | 006 | -12                   | -28                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105                                                                  | 001 | -1                    | 26                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105                                                                  | 002 | 93                    | -38                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105                                                                  | 003 | -6                    | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105                                                                  | 004 | 16                    | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105                                                                  | 005 | -41                   | 20                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105                                                                  | 006 | -45                   | 22                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106                                                                  | 001 | 67                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106                                                                  | 002 | 6                     | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106                                                                  | 003 | 14                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106                                                                  | 004 | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106                                                                  | 005 | 7                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106                                                                  | 006 | 8                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107                                                                  | 001 | 56                    | -16                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107                                                                  | 002 | 47                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107                                                                  | 003 | 7                     | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107                                                                  | 004 | 7                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107                                                                  | 005 | -7                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107                                                                  | 006 | -8                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108                                                                  | 001 | 11                    | -13                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108                                                                  | 002 | 20                    | -27                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108                                                                  | 003 | -3                    | 7                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108                                                                  | 004 | 5                     | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108                                                                  | 005 | 1                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108                                                                  | 006 | 1                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109                                                                  | 001 | -5                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109                                                                  | 002 | -26                   | 21                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109                                                                  | 003 | 10                    | -9                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109                                                                  | 004 | -9                    | 7                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109                                                                  | 005 | -5                    | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109                                                                  | 006 | -6                    | 5                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110                                                                  | 001 | 12                    | -62                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110                                                                  | 002 | -4                    | -30                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110                                                                  | 003 | 6                     | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110                                                                  | 004 | -3                    | -6                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110                                                                  | 005 | -3                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110                                                                  | 006 | -3                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111                                                                  | 001 | -25                   | -22                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111                                                                  | 002 | 3                     | -45                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111                                                                  | 003 | -3                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111                                                                  | 004 | 0                     | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111                                                                  | 005 | -7                    | 15                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111                                                                  | 006 | -8                    | 17                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112                                                                  | 001 | 15                    | -16                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112                                                                  | 002 | -11                   | -31                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112                                                                  | 003 | 3                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112                                                                  | 004 | -2                    | -5                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112                                                                  | 005 | 7                     | 13                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112                                                                  | 006 | 7                     | 14                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113                                                                  | 001 | 2                     | -41                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113                                                                  | 002 | -25                   | 49                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113                                                                  | 003 | 1                     | -6                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113                                                                  | 004 | -4                    | 9                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113                                                                  | 005 | 6                     | -15                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113                                                                  | 006 | 7                     | -17                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                                  | 001 | -35                   | 25                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                                  | 002 | 98                    | -98                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                                  | 003 | -7                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                                  | 004 | 17                    | -16                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                                  | 005 | -37                   | 45                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                                  | 006 | -41                   | 50                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                                  | 001 | 47                    | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                                  | 002 | -126                  | -59                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                                  | 003 | 9                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                                  | 004 | -21                   | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                                  | 005 | 46                    | 20                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                                  | 006 | 52                    | 23                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                                  | 001 | -52                   | -20                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                                  | 002 | 4                     | 137                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                                  | 003 | -5                    | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                                  | 004 | 1                     | 23                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                                  | 005 | -6                    | -35                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                                  | 006 | -7                    | -39                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                                  | 001 | 11                    | 79                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                                  | 002 | 61                    | 67                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                                  | 003 | -2                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                                  | 004 | 10                    | 10                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                                  | 005 | -14                   | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                                  | 006 | -16                   | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 165 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00118                                                                  | 001 | 4              | 46             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00118                                                                  | 002 | -18            | -38            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00118                                                                  | 003 | 2              | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00118                                                                  | 004 | -3             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00118                                                                  | 005 | 4              | 14             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00118                                                                  | 006 | 5              | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00119                                                                  | 001 | -7             | 33             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00119                                                                  | 002 | -22            | 18             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00119                                                                  | 003 | 5              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00119                                                                  | 004 | -5             | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00119                                                                  | 005 | -2             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00119                                                                  | 006 | -2             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00120                                                                  | 001 | -32            | -26            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00120                                                                  | 002 | -43            | -35            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00120                                                                  | 003 | 8              | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00120                                                                  | 004 | -11            | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00120                                                                  | 005 | -6             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00120                                                                  | 006 | -6             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00121                                                                  | 001 | -2 290         | 10 445         | 13 235         | -1 662         | -1 512         | 286            |
| 00121                                                                  | 002 | -264           | 1 133          | 6 864          | -519           | -486           | 100            |
| 00121                                                                  | 003 | -229           | 3 725          | 1 446          | -442           | -137           | 26             |
| 00121                                                                  | 004 | -62            | -639           | 824            | 13             | -94            | 19             |
| 00121                                                                  | 005 | -1 805         | 544            | -39            | -61            | -180           | 16             |
| 00121                                                                  | 006 | -2 005         | 605            | -44            | -68            | -200           | 18             |
| 00122                                                                  | 001 | -1 036         | 6 661          | 15 823         | -1 098         | -1 746         | -49            |
| 00122                                                                  | 002 | 1 959          | -3 044         | 11 373         | 418            | -392           | 132            |
| 00122                                                                  | 003 | -211           | 2 563          | 545            | -408           | -143           | -16            |
| 00122                                                                  | 004 | 336            | -999           | 1 698          | 135            | -72            | 23             |
| 00122                                                                  | 005 | -2 057         | 280            | -244           | -27            | -250           | -72            |
| 00122                                                                  | 006 | -2 286         | 311            | -271           | -30            | -278           | -80            |
| 00123                                                                  | 001 | 69             | 4 821          | 16 427         | -632           | -2 323         | 43             |
| 00123                                                                  | 002 | 4 549          | -1 850         | 12 834         | 163            | -423           | 108            |
| 00123                                                                  | 003 | -160           | 1 498          | 761            | -187           | -189           | 1              |
| 00123                                                                  | 004 | 771            | -632           | 1 916          | 59             | -60            | 17             |
| 00123                                                                  | 005 | -2 104         | 135            | -117           | -7             | -244           | -38            |
| 00123                                                                  | 006 | -2 338         | 150            | -130           | -8             | -271           | -43            |
| 00124                                                                  | 001 | 42             | 5 887          | 20 786         | -996           | -2 901         | 131            |
| 00124                                                                  | 002 | 5 290          | -370           | 14 986         | -13            | -486           | -224           |
| 00124                                                                  | 003 | -187           | 1 293          | 1 333          | -199           | -240           | 21             |
| 00124                                                                  | 004 | 893            | -398           | 2 079          | 45             | -65            | -40            |
| 00124                                                                  | 005 | -2 205         | 119            | 9              | -28            | -286           | 79             |
| 00124                                                                  | 006 | -2 451         | 132            | 10             | -31            | -317           | 88             |
| 00125                                                                  | 001 | -179           | -787           | 20 317         | 317            | -3 057         | -61            |
| 00125                                                                  | 002 | 5 309          | -1 837         | 15 907         | 498            | -603           | 206            |
| 00125                                                                  | 003 | -215           | 150            | 1 197          | -16            | -250           | -13            |
| 00125                                                                  | 004 | 916            | -256           | 2 200          | 66             | -75            | 34             |
| 00125                                                                  | 005 | -2 146         | -59            | -13            | -2             | -260           | -99            |
| 00125                                                                  | 006 | -2 384         | -66            | -14            | -2             | -289           | -110           |
| 00126                                                                  | 001 | -272           | -1 294         | 20 668         | 173            | -2 989         | 7              |
| 00126                                                                  | 002 | 5 598          | 823            | 15 386         | -114           | -575           | 227            |
| 00126                                                                  | 003 | -227           | -366           | 1 353          | 31             | -242           | -8             |
| 00126                                                                  | 004 | 933            | 182            | 2 187          | -14            | -91            | 38             |
| 00126                                                                  | 005 | -2 029         | 22             | -8             | 10             | -213           | -66            |
| 00126                                                                  | 006 | -2 255         | 25             | -9             | 11             | -237           | -73            |
| 00127                                                                  | 001 | -51            | -1 843         | 19 992         | 202            | -2 804         | 93             |
| 00127                                                                  | 002 | 5 066          | 2 421          | 15 427         | -391           | -410           | -344           |
| 00127                                                                  | 003 | -196           | -770           | 1 074          | 116            | -232           | 21             |
| 00127                                                                  | 004 | 856            | 538            | 2 178          | -76            | -56            | -58            |
| 00127                                                                  | 005 | -2 293         | -55            | -25            | -2             | -310           | 83             |
| 00127                                                                  | 006 | -2 548         | -61            | -28            | -2             | -345           | 92             |
| 00128                                                                  | 001 | -134           | -6 519         | 17 255         | 1 018          | -2 391         | -186           |
| 00128                                                                  | 002 | 3 657          | 991            | 14 040         | -112           | -593           | -153           |
| 00128                                                                  | 003 | -149           | -1 719         | 692            | 254            | -189           | -12            |
| 00128                                                                  | 004 | 630            | 586            | 2 014          | -68            | -85            | -23            |
| 00128                                                                  | 005 | -1 845         | -121           | -140           | 12             | -198           | 23             |
| 00128                                                                  | 006 | -2 050         | -135           | -156           | 14             | -220           | 26             |
| 00129                                                                  | 001 | -786           | -9 377         | 16 877         | 1 672          | -1 838         | -91            |
| 00129                                                                  | 002 | 3 202          | 1 142          | 10 399         | -116           | -210           | 192            |
| 00129                                                                  | 003 | -222           | -3 039         | 1 110          | 502            | -163           | -25            |
| 00129                                                                  | 004 | 541            | 846            | 1 499          | -112           | -37            | 32             |
| 00129                                                                  | 005 | -2 358         | -335           | -171           | 66             | -318           | -56            |
| 00129                                                                  | 006 | -2 621         | -372           | -190           | 74             | -353           | -62            |
| 00130                                                                  | 001 | -1 997         | -7 371         | 12 346         | 574            | -1 444         | -102           |
| 00130                                                                  | 002 | -287           | 969            | 6 607          | 36             | -542           | -82            |
| 00130                                                                  | 003 | -225           | -3 153         | 1 221          | 208            | -122           | -12            |
| 00130                                                                  | 004 | -54            | 821            | 899            | -31            | -101           | -14            |
| 00130                                                                  | 005 | -1 682         | -491           | -88            | 21             | -153           | 7              |
| 00130                                                                  | 006 | -1 869         | -546           | -97            | 24             | -170           | 8              |
| 00131                                                                  | 001 | -4 660         | 3 065          | 11 708         | -1 610         | -700           | -114           |
| 00131                                                                  | 002 | 1 801          | 1 929          | 6 082          | -752           | -183           | -133           |
| 00131                                                                  | 003 | -1 683         | 523            | 1 797          | -266           | -128           | -10            |
| 00131                                                                  | 004 | 732            | 267            | 638            | -109           | -11            | -23            |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 166 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00131                                                                  | 005 | -425           | 1 382          | 22             | -129           | 5              | 24             |
| 00131                                                                  | 006 | -473           | 1 536          | 25             | -143           | 6              | 27             |
| 00132                                                                  | 001 | -9 403         | 833            | 18 725         | -2 068         | -1 161         | -227           |
| 00132                                                                  | 002 | 1 810          | -2 670         | 12 068         | -414           | 329            | 45             |
| 00132                                                                  | 003 | -3 236         | 393            | 1 900          | -278           | -397           | -50            |
| 00132                                                                  | 004 | 970            | -472           | 1 565          | -61            | 114            | 11             |
| 00132                                                                  | 005 | -270           | 2 268          | -155           | -279           | -39            | -54            |
| 00132                                                                  | 006 | -300           | 2 520          | -172           | -310           | -43            | -60            |
| 00133                                                                  | 001 | -6 834         | 837            | 18 266         | -2 509         | -926           | 5              |
| 00133                                                                  | 002 | 1 278          | -3 625         | 14 295         | -520           | 233            | -220           |
| 00133                                                                  | 003 | -2 064         | 338            | 919            | -286           | -275           | 15             |
| 00133                                                                  | 004 | 670            | -643           | 2 037          | -68            | 83             | -37            |
| 00133                                                                  | 005 | -130           | 2 293          | -167           | -280           | -19            | 97             |
| 00133                                                                  | 006 | -145           | 2 548          | -185           | -311           | -21            | 108            |
| 00134                                                                  | 001 | -4 368         | -38            | 21 322         | -2 911         | -490           | -23            |
| 00134                                                                  | 002 | 663            | -5 443         | 16 432         | -456           | 87             | -118           |
| 00134                                                                  | 003 | -1 236         | 295            | 1 261          | -313           | -141           | 4              |
| 00134                                                                  | 004 | 407            | -923           | 2 295          | -62            | 45             | -20            |
| 00134                                                                  | 005 | -80            | 2 138          | -37            | -248           | -2             | 38             |
| 00134                                                                  | 006 | -89            | 2 375          | -42            | -275           | -3             | 42             |
| 00135                                                                  | 001 | 842            | 289            | 22 412         | -3 336         | 450            | -117           |
| 00135                                                                  | 002 | 2 443          | -5 909         | 16 428         | -562           | 648            | 233            |
| 00135                                                                  | 003 | -361           | 333            | 1 479          | -346           | -20            | -24            |
| 00135                                                                  | 004 | 401            | -1 016         | 2 303          | -72            | 85             | 41             |
| 00135                                                                  | 005 | 109            | 2 328          | 15             | -282           | -3             | -85            |
| 00135                                                                  | 006 | 121            | 2 587          | 16             | -314           | -3             | -94            |
| 00136                                                                  | 001 | -685           | 412            | 21 265         | -3 416         | -489           | 116            |
| 00136                                                                  | 002 | -2 362         | -5 688         | 15 631         | -598           | -550           | -221           |
| 00136                                                                  | 003 | 376            | 331            | 1 375          | -351           | 10             | 23             |
| 00136                                                                  | 004 | -417           | -964           | 2 217          | -85            | -85            | -38            |
| 00136                                                                  | 005 | -59            | 2 271          | 10             | -279           | 1              | 81             |
| 00136                                                                  | 006 | -66            | 2 524          | 11             | -311           | 1              | 90             |
| 00137                                                                  | 001 | 4 224          | -66            | 21 592         | -2 900         | 513            | 25             |
| 00137                                                                  | 002 | -883           | -5 506         | 16 744         | -440           | -66            | 120            |
| 00137                                                                  | 003 | 1 229          | 296            | 1 280          | -312           | 142            | -4             |
| 00137                                                                  | 004 | -412           | -933           | 2 317          | -62            | -41            | 20             |
| 00137                                                                  | 005 | 73             | 2 152          | -38            | -248           | 2              | -38            |
| 00137                                                                  | 006 | 81             | 2 392          | -43            | -275           | 2              | -42            |
| 00138                                                                  | 001 | 6 856          | 777            | 18 409         | -2 480         | 936            | -2             |
| 00138                                                                  | 002 | -1 235         | -3 647         | 14 438         | -499           | -218           | 221            |
| 00138                                                                  | 003 | 2 059          | 330            | 933            | -284           | 275            | -14            |
| 00138                                                                  | 004 | -662           | -643           | 2 046          | -67            | -81            | 37             |
| 00138                                                                  | 005 | 124            | 2 291          | -168           | -281           | 18             | -97            |
| 00138                                                                  | 006 | 138            | 2 546          | -186           | -312           | 21             | -108           |
| 00139                                                                  | 001 | 9 398          | 456            | 18 603         | -2 002         | 1 156          | 143            |
| 00139                                                                  | 002 | -1 703         | -3 214         | 12 082         | -349           | -323           | -128           |
| 00139                                                                  | 003 | 3 205          | 367            | 1 854          | -270           | 393            | 40             |
| 00139                                                                  | 004 | -947           | -559           | 1 573          | -53            | -113           | -24            |
| 00139                                                                  | 005 | 253            | 2 368          | -157           | -288           | 37             | 67             |
| 00139                                                                  | 006 | 281            | 2 632          | -174           | -320           | 42             | 74             |
| 00140                                                                  | 001 | 4 727          | 3 732          | 11 807         | -1 577         | 696            | 142            |
| 00140                                                                  | 002 | -1 826         | 2 797          | 6 071          | -723           | 183            | 146            |
| 00140                                                                  | 003 | 1 699          | 577            | 1 851          | -261           | 127            | 17             |
| 00140                                                                  | 004 | -742           | 408            | 623            | -106           | 11             | 24             |
| 00140                                                                  | 005 | 431            | 1 251          | 37             | -133           | -5             | -20            |
| 00140                                                                  | 006 | 479            | 1 390          | 41             | -148           | -5             | -22            |
| 00141                                                                  | 001 | 2 326          | 10 302         | 13 232         | -1 639         | 1 517          | -290           |
| 00141                                                                  | 002 | 321            | 862            | 6 826          | -476           | 493            | -105           |
| 00141                                                                  | 003 | 231            | 3 717          | 1 450          | -441           | 137            | -27            |
| 00141                                                                  | 004 | 72             | -682           | 821            | 20             | 95             | -20            |
| 00141                                                                  | 005 | 1 794          | 574            | -45            | -66            | 178            | -15            |
| 00141                                                                  | 006 | 1 993          | 638            | -51            | -74            | 198            | -17            |
| 00142                                                                  | 001 | 1 037          | 6 631          | 15 852         | -1 096         | 1 747          | 49             |
| 00142                                                                  | 002 | -1 954         | -3 107         | 11 406         | 425            | 393            | -131           |
| 00142                                                                  | 003 | 210            | 2 563          | 548            | -408           | 142            | 16             |
| 00142                                                                  | 004 | -335           | -1 009         | 1 705          | 136            | 73             | -23            |
| 00142                                                                  | 005 | 2 056          | 283            | -252           | -27            | 250            | 72             |
| 00142                                                                  | 006 | 2 285          | 314            | -280           | -30            | 278            | 80             |
| 00143                                                                  | 001 | -68            | 4 823          | 16 433         | -632           | 2 324          | -43            |
| 00143                                                                  | 002 | -4 546         | -1 858         | 12 840         | 164            | 423            | -108           |
| 00143                                                                  | 003 | 160            | 1 500          | 761            | -187           | 189            | -1             |
| 00143                                                                  | 004 | -770           | -634           | 1 918          | 59             | 60             | -17            |
| 00143                                                                  | 005 | 2 104          | 132            | -118           | -7             | 243            | 38             |
| 00143                                                                  | 006 | 2 338          | 147            | -131           | -7             | 270            | 43             |
| 00144                                                                  | 001 | -40            | 5 889          | 20 788         | -995           | 2 901          | -131           |
| 00144                                                                  | 002 | -5 289         | -376           | 14 987         | -12            | 486            | 223            |
| 00144                                                                  | 003 | 188            | 1 294          | 1 333          | -199           | 240            | -21            |
| 00144                                                                  | 004 | -893           | -399           | 2 080          | 46             | 65             | 40             |
| 00144                                                                  | 005 | 2 205          | 117            | 8              | -28            | 286            | -79            |
| 00144                                                                  | 006 | 2 450          | 130            | 9              | -31            | 317            | -88            |
| 00145                                                                  | 001 | 179            | -788           | 20 316         | 317            | 3 057          | 61             |
| 00145                                                                  | 002 | -5 308         | -1 842         | 15 907         | 499            | 602            | -206           |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 167 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00145                                                                  | 003 | 215                   | 151                   | 1 197                 | -16                     | 250                     | 13                      |
| 00145                                                                  | 004 | -916                  | -256                  | 2 200                 | 66                      | 75                      | -34                     |
| 00145                                                                  | 005 | 2 146                 | -60                   | -13                   | -2                      | 260                     | 99                      |
| 00145                                                                  | 006 | 2 385                 | -67                   | -14                   | -2                      | 289                     | 110                     |
| 00146                                                                  | 001 | 271                   | -1 293                | 20 664                | 173                     | 2 987                   | -7                      |
| 00146                                                                  | 002 | -5 598                | 821                   | 15 383                | -114                    | 573                     | -227                    |
| 00146                                                                  | 003 | 227                   | -366                  | 1 351                 | 31                      | 242                     | 8                       |
| 00146                                                                  | 004 | -933                  | 181                   | 2 187                 | -14                     | 91                      | -38                     |
| 00146                                                                  | 005 | 2 029                 | 21                    | -8                    | 10                      | 214                     | 66                      |
| 00146                                                                  | 006 | 2 255                 | 23                    | -9                    | 11                      | 238                     | 73                      |
| 00147                                                                  | 001 | 47                    | -1 848                | 19 980                | 203                     | 2 800                   | -93                     |
| 00147                                                                  | 002 | -5 071                | 2 414                 | 15 413                | -389                    | 405                     | 345                     |
| 00147                                                                  | 003 | 196                   | -772                  | 1 070                 | 117                     | 232                     | -21                     |
| 00147                                                                  | 004 | -857                  | 537                   | 2 177                 | -76                     | 56                      | 59                      |
| 00147                                                                  | 005 | 2 294                 | -57                   | -25                   | -2                      | 311                     | -83                     |
| 00147                                                                  | 006 | 2 549                 | -63                   | -28                   | -2                      | 345                     | -92                     |
| 00148                                                                  | 001 | 119                   | -6 536                | 17 245                | 1 018                   | 2 386                   | 187                     |
| 00148                                                                  | 002 | -3 672                | 961                   | 14 017                | -110                    | 585                     | 154                     |
| 00148                                                                  | 003 | 147                   | -1 726                | 692                   | 255                     | 189                     | 12                      |
| 00148                                                                  | 004 | -632                  | 583                   | 2 012                 | -68                     | 84                      | 23                      |
| 00148                                                                  | 005 | 1 847                 | -123                  | -140                  | 13                      | 199                     | -23                     |
| 00148                                                                  | 006 | 2 052                 | -137                  | -156                  | 14                      | 221                     | -26                     |
| 00149                                                                  | 001 | 899                   | -9 419                | 16 861                | 1 681                   | 1 857                   | 99                      |
| 00149                                                                  | 002 | -3 173                | 1 063                 | 10 367                | -103                    | 206                     | -193                    |
| 00149                                                                  | 003 | 247                   | -3 053                | 1 118                 | 505                     | 169                     | 27                      |
| 00149                                                                  | 004 | -540                  | 836                   | 1 494                 | -111                    | 36                      | -33                     |
| 00149                                                                  | 005 | 2 350                 | -336                  | -168                  | 66                      | 317                     | 55                      |
| 00149                                                                  | 006 | 2 612                 | -373                  | -186                  | 73                      | 353                     | 61                      |
| 00150                                                                  | 001 | 1 969                 | -7 374                | 12 238                | 594                     | 1 465                   | 117                     |
| 00150                                                                  | 002 | 351                   | 850                   | 6 524                 | 60                      | 539                     | 98                      |
| 00150                                                                  | 003 | 213                   | -3 116                | 1 197                 | 212                     | 128                     | 14                      |
| 00150                                                                  | 004 | 67                    | 792                   | 892                   | -28                     | 100                     | 16                      |
| 00150                                                                  | 005 | 1 663                 | -476                  | -68                   | 18                      | 153                     | -10                     |
| 00150                                                                  | 006 | 1 848                 | -529                  | -76                   | 20                      | 170                     | -11                     |
| 00151                                                                  | 001 | -3 680                | -3 314                | 13 115                | 1 384                   | -341                    | 140                     |
| 00151                                                                  | 002 | 3 107                 | -2 173                | 7 032                 | 562                     | 149                     | 134                     |
| 00151                                                                  | 003 | -1 674                | -542                  | 1 978                 | 239                     | -90                     | 19                      |
| 00151                                                                  | 004 | 856                   | -338                  | 754                   | 89                      | 12                      | 22                      |
| 00151                                                                  | 005 | -423                  | -1 362                | 39                    | 140                     | 18                      | -18                     |
| 00151                                                                  | 006 | -470                  | -1 514                | 43                    | 155                     | 20                      | -20                     |
| 00152                                                                  | 001 | -10 301               | -805                  | 17 553                | 2 172                   | -1 389                  | 171                     |
| 00152                                                                  | 002 | 567                   | 2 994                 | 11 219                | 495                     | -56                     | -95                     |
| 00152                                                                  | 003 | -3 140                | -388                  | 1 811                 | 284                     | -358                    | 41                      |
| 00152                                                                  | 004 | 775                   | 553                   | 1 456                 | 63                      | 60                      | -21                     |
| 00152                                                                  | 005 | -283                  | -2 434                | -183                  | 297                     | -41                     | 66                      |
| 00152                                                                  | 006 | -314                  | -2 705                | -203                  | 330                     | -45                     | 73                      |
| 00153                                                                  | 001 | -6 976                | -435                  | 19 001                | 2 345                   | -992                    | -22                     |
| 00153                                                                  | 002 | 1 745                 | 3 894                 | 14 209                | 400                     | 326                     | 213                     |
| 00153                                                                  | 003 | -2 271                | -300                  | 1 039                 | 273                     | -336                    | -17                     |
| 00153                                                                  | 004 | 787                   | 665                   | 2 062                 | 57                      | 112                     | 37                      |
| 00153                                                                  | 005 | -167                  | -2 281                | -127                  | 279                     | -14                     | -102                    |
| 00153                                                                  | 006 | -186                  | -2 535                | -141                  | 310                     | -16                     | -113                    |
| 00154                                                                  | 001 | -3 198                | -329                  | 20 142                | 3 074                   | -232                    | 21                      |
| 00154                                                                  | 002 | 1 437                 | 5 040                 | 15 902                | 596                     | 328                     | 111                     |
| 00154                                                                  | 003 | -1 077                | -316                  | 1 103                 | 325                     | -114                    | -4                      |
| 00154                                                                  | 004 | 454                   | 877                   | 2 242                 | 76                      | 63                      | 19                      |
| 00154                                                                  | 005 | -62                   | -2 096                | -57                   | 250                     | -5                      | -36                     |
| 00154                                                                  | 006 | -69                   | -2 329                | -63                   | 278                     | -6                      | -40                     |
| 00155                                                                  | 001 | -2 910                | -166                  | 22 860                | 3 258                   | -410                    | 110                     |
| 00155                                                                  | 002 | -383                  | 6 251                 | 16 836                | 483                     | -93                     | -248                    |
| 00155                                                                  | 003 | -686                  | -338                  | 1 518                 | 342                     | -89                     | 24                      |
| 00155                                                                  | 004 | 158                   | 1 060                 | 2 335                 | 68                      | 17                      | -42                     |
| 00155                                                                  | 005 | 12                    | -2 390                | 19                    | 280                     | -7                      | 87                      |
| 00155                                                                  | 006 | 14                    | -2 655                | 21                    | 311                     | -8                      | 96                      |
| 00156                                                                  | 001 | 2 889                 | -292                  | 22 400                | 3 322                   | 405                     | -116                    |
| 00156                                                                  | 002 | 502                   | 6 151                 | 16 521                | 496                     | 168                     | 244                     |
| 00156                                                                  | 003 | 678                   | -340                  | 1 476                 | 345                     | 85                      | -24                     |
| 00156                                                                  | 004 | -156                  | 1 022                 | 2 298                 | 80                      | -18                     | 41                      |
| 00156                                                                  | 005 | -24                   | -2 365                | 19                    | 278                     | 7                       | -86                     |
| 00156                                                                  | 006 | -26                   | -2 628                | 21                    | 309                     | 7                       | -96                     |
| 00157                                                                  | 001 | 3 136                 | -270                  | 20 254                | 3 054                   | 260                     | -25                     |
| 00157                                                                  | 002 | -1 557                | 5 113                 | 16 075                | 564                     | -294                    | -114                    |
| 00157                                                                  | 003 | 1 072                 | -313                  | 1 108                 | 324                     | 115                     | 4                       |
| 00157                                                                  | 004 | -457                  | 889                   | 2 253                 | 74                      | -59                     | -20                     |
| 00157                                                                  | 005 | 62                    | -2 103                | -58                   | 250                     | 5                       | 36                      |
| 00157                                                                  | 006 | 69                    | -2 336                | -65                   | 278                     | 5                       | 41                      |
| 00158                                                                  | 001 | 6 951                 | -414                  | 19 065                | 2 319                   | 1 001                   | 23                      |
| 00158                                                                  | 002 | -1 822                | 3 961                 | 14 344                | 352                     | -319                    | -215                    |
| 00158                                                                  | 003 | 2 274                 | -302                  | 1 038                 | 272                     | 337                     | 17                      |
| 00158                                                                  | 004 | -798                  | 674                   | 2 071                 | 52                      | -111                    | -38                     |
| 00158                                                                  | 005 | 175                   | -2 285                | -129                  | 278                     | 14                      | 101                     |
| 00158                                                                  | 006 | 194                   | -2 539                | -143                  | 309                     | 16                      | 113                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 168 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Id <sub>nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00159                                                                  | 001 | 10 366                | -1 141                | 17 697                | 2 212                   | 1 400                   | -244                    |
| 00159                                                                  | 002 | -568                  | 2 477                 | 11 251                | 528                     | 63                      | 16                      |
| 00159                                                                  | 003 | 3 164                 | -405                  | 1 852                 | 289                     | 361                     | -48                     |
| 00159                                                                  | 004 | -783                  | 465                   | 1 451                 | 70                      | -60                     | 8                       |
| 00159                                                                  | 005 | 292                   | -2 333                | -178                  | 286                     | 41                      | -54                     |
| 00159                                                                  | 006 | 324                   | -2 592                | -198                  | 318                     | 46                      | -60                     |
| 00160                                                                  | 001 | 3 837                 | -2 707                | 12 984                | 1 409                   | 354                     | -106                    |
| 00160                                                                  | 002 | -2 899                | -1 335                | 7 120                 | 581                     | -152                    | -117                    |
| 00160                                                                  | 003 | 1 697                 | -504                  | 1 906                 | 244                     | 93                      | -10                     |
| 00160                                                                  | 004 | -825                  | -201                  | 784                   | 92                      | -13                     | -20                     |
| 00160                                                                  | 005 | 398                   | -1 497                | 13                    | 135                     | -18                     | 21                      |
| 00160                                                                  | 006 | 442                   | -1 663                | 15                    | 150                     | -19                     | 24                      |
| 00267                                                                  | 001 | -12                   | -14                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                                  | 002 | -31                   | -36                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                                  | 003 | 17                    | 20                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                                  | 004 | -12                   | -14                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                                  | 005 | -15                   | -18                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                                  | 006 | -17                   | -20                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                                  | 001 | -24                   | 29                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                                  | 002 | -52                   | 60                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                                  | 003 | 14                    | -16                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                                  | 004 | -16                   | 18                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                                  | 005 | -6                    | 7                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                                  | 006 | -7                    | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                                  | 001 | 15                    | 18                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                                  | 002 | 42                    | 49                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                                  | 003 | -15                   | -17                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                                  | 004 | 14                    | 17                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                                  | 005 | 8                     | 9                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                                  | 006 | 9                     | 10                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                                  | 001 | 52                    | -60                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                                  | 002 | 69                    | -79                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                                  | 003 | -12                   | 13                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                                  | 004 | 17                    | -20                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                                  | 005 | 9                     | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                                  | 006 | 9                     | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                                  | 001 | -421                  | 127                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                                  | 002 | -138                  | -59                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                                  | 003 | -66                   | 21                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                                  | 004 | -22                   | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                                  | 005 | -35                   | 54                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                                  | 006 | -39                   | 60                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                                  | 001 | -165                  | -40                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                                  | 002 | -335                  | 34                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                                  | 003 | -12                   | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                                  | 004 | -54                   | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                                  | 005 | 114                   | -19                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                                  | 006 | 127                   | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                                  | 001 | -270                  | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                                  | 002 | 382                   | -72                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                                  | 003 | -47                   | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                                  | 004 | 67                    | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                                  | 005 | -146                  | 22                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                                  | 006 | -162                  | 25                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                                  | 001 | 226                   | 5                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                                  | 002 | -269                  | -101                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                                  | 003 | 36                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                                  | 004 | -46                   | -17                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                                  | 005 | 106                   | 32                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                                  | 006 | 118                   | 36                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                                  | 001 | 114                   | -23                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                                  | 002 | 280                   | 51                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                                  | 003 | 6                     | -9                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                                  | 004 | 46                    | 9                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                                  | 005 | -106                  | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                                  | 006 | -118                  | -24                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                                  | 001 | 373                   | 68                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                                  | 002 | 68                    | -111                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                                  | 003 | 67                    | 13                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                                  | 004 | 10                    | -15                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                                  | 005 | 54                    | 59                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                                  | 006 | 60                    | 65                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                                  | 001 | 35                    | 225                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                                  | 002 | 3                     | 263                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                                  | 003 | 4                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                                  | 004 | 1                     | 49                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                                  | 005 | 6                     | -68                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                                  | 006 | 6                     | -75                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                                  | 001 | -19                   | -16                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                                  | 002 | -10                   | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                                  | 003 | -2                    | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                                  | 004 | -2                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 169 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00278                                                                  | 005 | 0              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00278                                                                  | 006 | 0              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00279                                                                  | 001 | -6             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00279                                                                  | 002 | -4             | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00279                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00279                                                                  | 004 | -1             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00279                                                                  | 005 | 2              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00279                                                                  | 006 | 2              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00280                                                                  | 001 | 1              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00280                                                                  | 002 | -2             | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00280                                                                  | 003 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00280                                                                  | 004 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00280                                                                  | 005 | 1              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00280                                                                  | 006 | 1              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00281                                                                  | 001 | 9              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00281                                                                  | 002 | 0              | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00281                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00281                                                                  | 004 | 0              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00281                                                                  | 005 | 0              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00281                                                                  | 006 | 0              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00282                                                                  | 001 | 15             | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00282                                                                  | 002 | 6              | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00282                                                                  | 003 | 2              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00282                                                                  | 004 | 1              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00282                                                                  | 005 | 1              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00282                                                                  | 006 | 1              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00283                                                                  | 001 | -36            | 231            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00283                                                                  | 002 | -4             | 270            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00283                                                                  | 003 | -4             | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00283                                                                  | 004 | -1             | 50             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00283                                                                  | 005 | -5             | -69            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00283                                                                  | 006 | -6             | -77            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00284                                                                  | 001 | -6             | 45             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00284                                                                  | 002 | 17             | 31             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00284                                                                  | 003 | -1             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00284                                                                  | 004 | 3              | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00284                                                                  | 005 | -6             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00284                                                                  | 006 | -7             | -11            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 001 | 2              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 002 | 1              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 005 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00285                                                                  | 006 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00286                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00286                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00286                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00286                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00286                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00286                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288                                                                  | 001 | -2             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288                                                                  | 002 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288                                                                  | 005 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288                                                                  | 006 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289                                                                  | 001 | 6              | 46             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289                                                                  | 002 | -16            | 32             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289                                                                  | 003 | 1              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289                                                                  | 004 | -3             | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289                                                                  | 005 | 6              | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289                                                                  | 006 | 7              | -11            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290                                                                  | 001 | 22             | 49             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290                                                                  | 002 | 25             | 66             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290                                                                  | 003 | 1              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290                                                                  | 004 | 4              | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290                                                                  | 005 | -3             | -44            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290                                                                  | 006 | -4             | -49            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291                                                                  | 001 | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291                                                                  | 002 | -3             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291                                                                  | 005 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291                                                                  | 006 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 170 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00292                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295                                                                  | 001 | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295                                                                  | 002 | 3              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295                                                                  | 005 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295                                                                  | 006 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296                                                                  | 001 | -22            | 49             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296                                                                  | 002 | -25            | 66             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296                                                                  | 003 | -1             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296                                                                  | 004 | -4             | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296                                                                  | 005 | 3              | -44            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296                                                                  | 006 | 4              | -49            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297                                                                  | 001 | -6             | 24             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297                                                                  | 002 | -8             | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297                                                                  | 003 | 0              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297                                                                  | 004 | -1             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297                                                                  | 005 | 2              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297                                                                  | 006 | 3              | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298                                                                  | 001 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298                                                                  | 002 | 0              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301                                                                  | 001 | 0              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301                                                                  | 002 | 0              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302                                                                  | 001 | 6              | 24             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302                                                                  | 002 | 8              | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302                                                                  | 003 | 0              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302                                                                  | 004 | 1              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302                                                                  | 005 | -2             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302                                                                  | 006 | -3             | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303                                                                  | 001 | 0              | -131           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303                                                                  | 002 | -8             | -285           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303                                                                  | 003 | -1             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303                                                                  | 004 | -1             | -46            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303                                                                  | 005 | 1              | 53             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303                                                                  | 006 | 1              | 59             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304                                                                  | 001 | -2             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304                                                                  | 002 | 5              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304                                                                  | 003 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304                                                                  | 004 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304                                                                  | 005 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304                                                                  | 006 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305                                                                  | 001 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305                                                                  | 002 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 171 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00306                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306                                                                  | 002 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307                                                                  | 001 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307                                                                  | 002 | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307                                                                  | 006 | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308                                                                  | 001 | 3              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308                                                                  | 002 | -5             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308                                                                  | 004 | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308                                                                  | 005 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308                                                                  | 006 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309                                                                  | 001 | 2              | -134           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309                                                                  | 002 | 8              | -286           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309                                                                  | 003 | 1              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309                                                                  | 004 | 1              | -46            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309                                                                  | 005 | -1             | 53             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309                                                                  | 006 | -1             | 59             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310                                                                  | 001 | -6             | -36            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310                                                                  | 002 | -15            | 72             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310                                                                  | 003 | 0              | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310                                                                  | 004 | -2             | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310                                                                  | 005 | 2              | -24            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310                                                                  | 006 | 2              | -26            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311                                                                  | 001 | -6             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311                                                                  | 002 | -12            | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311                                                                  | 004 | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311                                                                  | 005 | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311                                                                  | 006 | 5              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312                                                                  | 001 | -2             | -16            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312                                                                  | 002 | 1              | 38             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312                                                                  | 003 | 0              | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312                                                                  | 004 | 0              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312                                                                  | 005 | 0              | -13            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312                                                                  | 006 | 0              | -14            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313                                                                  | 001 | 4              | -18            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313                                                                  | 002 | -3             | 40             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313                                                                  | 003 | 0              | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313                                                                  | 004 | 0              | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313                                                                  | 005 | 1              | -14            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313                                                                  | 006 | 1              | -15            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                                  | 001 | 9              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                                  | 002 | 15             | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                                  | 003 | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                                  | 004 | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                                  | 005 | -5             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                                  | 006 | -5             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                                  | 001 | 5              | -49            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                                  | 002 | 14             | 65             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                                  | 003 | 0              | -12            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                                  | 004 | 3              | 11             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                                  | 005 | -2             | -23            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                                  | 006 | -3             | -26            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                                  | 001 | -279           | -86            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                                  | 002 | -364           | -74            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                                  | 003 | 14             | -38            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                                  | 004 | -76            | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                                  | 005 | 14             | 43             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                                  | 006 | 16             | 47             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                                  | 001 | -306           | 12             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                                  | 002 | -115           | -109           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                                  | 003 | -55            | 9              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                                  | 004 | -13            | -19            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                                  | 005 | -1             | 51             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                                  | 006 | -1             | 56             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                                  | 001 | -65            | -9             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                                  | 002 | -214           | 83             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                                  | 003 | 9              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                                  | 004 | -38            | 15             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                                  | 005 | 95             | -41            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                                  | 006 | 105            | -46            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                                  | 001 | 16             | 170            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                                  | 002 | -17            | -407           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                                  | 003 | 2              | 38             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                                  | 004 | -2             | -69            | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 172 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche |     |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                                       | CC  | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                        |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00319                                                                  | 005 | 7              | 142            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                                  | 006 | 7              | 158            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                                  | 001 | 75             | -11            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                                  | 002 | 211            | 83             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                                  | 003 | -8             | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                                  | 004 | 38             | 15             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                                  | 005 | -92            | -41            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                                  | 006 | -102           | -46            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                                  | 001 | 395            | 18             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                                  | 002 | 223            | -105           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                                  | 003 | 60             | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                                  | 004 | 31             | -19            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                                  | 005 | -19            | 50             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                                  | 006 | -21            | 55             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                                  | 001 | 121            | -116           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                                  | 002 | 234            | -116           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                                  | 003 | -41            | -39            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                                  | 004 | 58             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                                  | 005 | 2              | 56             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                                  | 006 | 2              | 63             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                                  | 001 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                                  | 002 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                                  | 003 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                                  | 004 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                                  | 005 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                                  | 006 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

#### LEGENDA:

**Id<sub>Na</sub>** Identificativo del nodo.  
**CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.  
**F<sub>x</sub>, F<sub>y</sub>, F<sub>z</sub>, M<sub>x</sub>, M<sub>y</sub>, M<sub>z</sub>** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

#### NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma |     |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                        | Dir | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                         |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00009                                                   | X   | 2              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                   | Y   | 2              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                   | X   | 2              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                   | Y   | -2             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                   | X   | 2              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                   | Y   | 3              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                   | X   | 2              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                   | Y   | -3             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00013                                                   | X   | 3 025          | 3 724          | 10 394         | 1 113          | 514            | -268           |
| 00013                                                   | Y   | 3 818          | 5 721          | -9 857         | -818           | -452           | -336           |
| 00013                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00014                                                   | X   | 2 976          | -3 449         | 10 602         | -1 202         | 505            | 200            |
| 00014                                                   | Y   | -3 804         | 5 155          | 10 260         | -889           | 449            | -295           |
| 00014                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00015                                                   | X   | 3 016          | -3 740         | -10 331        | -1 087         | 532            | -267           |
| 00015                                                   | Y   | -3 792         | 5 619          | -9 632         | -806           | 454            | 316            |
| 00015                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00016                                                   | X   | 2 982          | 3 429          | -10 541        | 1 211          | 486            | 196            |
| 00016                                                   | Y   | 3 878          | 5 129          | 10 319         | -890           | -443           | 306            |
| 00016                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00073                                                   | X   | -28            | -47            | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 173 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| Id <sub>Na</sub> | Dir | F <sub>X</sub><br>[N] | F <sub>Y</sub><br>[N] | F <sub>Z</sub><br>[N] | M <sub>X</sub><br>[N-m] | M <sub>Y</sub><br>[N-m] | M <sub>Z</sub><br>[N-m] |
|------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00073            | Y   | 32                    | 55                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00073            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074            | X   | -5                    | 22                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074            | Y   | -11                   | -31                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075            | X   | -24                   | -9                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075            | Y   | -49                   | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076            | X   | 8                     | 15                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076            | Y   | -12                   | 22                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077            | X   | 10                    | -5                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077            | Y   | 12                    | -9                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078            | X   | -1                    | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078            | Y   | 13                    | 5                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079            | X   | -1                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079            | Y   | -8                    | -5                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080            | X   | 11                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080            | Y   | -11                   | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081            | X   | 7                     | -19                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081            | Y   | 12                    | 25                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082            | X   | -31                   | 10                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082            | Y   | 52                    | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083            | X   | -5                    | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083            | Y   | 5                     | -32                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084            | X   | -28                   | 47                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084            | Y   | -36                   | 59                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085            | X   | 64                    | -53                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085            | Y   | 80                    | -67                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086            | X   | 25                    | 31                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086            | Y   | 40                    | -14                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087            | X   | -9                    | 67                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087            | Y   | 3                     | -26                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088            | X   | 29                    | 9                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088            | Y   | -15                   | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089            | X   | -13                   | -27                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089            | Y   | -4                    | 18                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090            | X   | 31                    | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090            | Y   | 6                     | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091            | X   | -24                   | -23                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091            | Y   | 4                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092            | X   | -5                    | -14                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092            | Y   | -4                    | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00093            | X   | -9                    | 7                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00093            | Y   | -5                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00093            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00094            | X   | 12                    | 18                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00094            | Y   | 9                     | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00094            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00095            | X   | 20                    | -23                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00095            | Y   | -32                   | 20                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00095            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00096            | X   | 47                    | 39                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00096            | Y   | -69                   | -57                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00096            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00097            | X   | -18                   | -33                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00097            | Y   | 26                    | 47                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00097            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00098            | X   | 17                    | 20                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00098            | Y   | -30                   | -32                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00098            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00099            | X   | -17                   | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00099            | Y   | -39                   | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00099            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00100            | X   | 13                    | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 174 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| Id <sub>Na</sub> | Dir | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
|------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00100            | Y   | 19                    | 16                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00100            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00101            | X   | 7                     | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00101            | Y   | 4                     | -17                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00101            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00102            | X   | -2                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00102            | Y   | 20                    | -13                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00102            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00103            | X   | -2                    | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00103            | Y   | -20                   | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00103            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00104            | X   | 7                     | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00104            | Y   | -6                    | -14                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00104            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105            | X   | 13                    | -15                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105            | Y   | -19                   | 18                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00105            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106            | X   | -23                   | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106            | Y   | 40                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00106            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107            | X   | 14                    | -19                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107            | Y   | 18                    | -31                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00107            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108            | X   | -18                   | 33                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108            | Y   | -29                   | 50                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00108            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109            | X   | 46                    | -38                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109            | Y   | 70                    | -59                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00109            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110            | X   | 20                    | 23                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110            | Y   | 33                    | 20                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00110            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111            | X   | 12                    | -18                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111            | Y   | -9                    | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00111            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112            | X   | -9                    | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112            | Y   | 5                     | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00112            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113            | X   | -5                    | 15                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113            | Y   | 4                     | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00113            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114            | X   | -24                   | 23                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114            | Y   | -4                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115            | X   | 31                    | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115            | Y   | -5                    | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116            | X   | -13                   | 27                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116            | Y   | 4                     | 18                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117            | X   | 28                    | -9                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117            | Y   | 15                    | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118            | X   | -8                    | -64                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118            | Y   | -2                    | -25                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119            | X   | 24                    | -30                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119            | Y   | -38                   | -14                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120            | X   | 64                    | 53                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120            | Y   | -75                   | -63                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00121            | X   | 2 650                 | -9 798                | -8 971                | 1 120                   | 627                     | -84                     |
| 00121            | Y   | -944                  | 8 876                 | 3 365                 | -988                    | -405                    | 73                      |
| 00121            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00122            | X   | 1 009                 | -10 417               | -5 987                | 1 511                   | 581                     | 94                      |
| 00122            | Y   | -658                  | -8 985                | -2 322                | 1 452                   | -427                    | -49                     |
| 00122            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00123            | X   | -981                  | -7 156                | -3 975                | 816                     | -721                    | -15                     |
| 00123            | Y   | -541                  | -9 911                | 3 145                 | 1 208                   | -343                    | 15                      |
| 00123            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00124            | X   | -1 266                | -5 989                | -5 739                | 908                     | -843                    | -59                     |
| 00124            | Y   | -451                  | -14 090               | 1 084                 | 2 009                   | -231                    | 26                      |
| 00124            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00125            | X   | -1 300                | -994                  | -4 772                | 138                     | -882                    | -49                     |
| 00125            | Y   | -72                   | -13 349               | 530                   | 2 213                   | -156                    | -4                      |
| 00125            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00126            | X   | -1 291                | 1 970                 | -5 269                | -169                    | -875                    | -52                     |
| 00126            | Y   | 123                   | -13 129               | 1 350                 | 1 536                   | 126                     | -7                      |
| 00126            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00127            | X   | -1 308                | 3 838                 | -4 757                | -564                    | -860                    | -79                     |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 175 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| Id <sub>Na</sub> | Dir | F <sub>X</sub><br>[N] | F <sub>Y</sub><br>[N] | F <sub>Z</sub><br>[N] | M <sub>X</sub><br>[N-m] | M <sub>Y</sub><br>[N-m] | M <sub>Z</sub><br>[N-m] |
|------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00127            | Y   | 375                   | -14 761               | -3 692                | 2 116                   | 272                     | -41                     |
| 00127            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00128            | X   | -833                  | 7 984                 | -3 898                | -1 120                  | -691                    | -21                     |
| 00128            | Y   | 504                   | -10 608               | -2 177                | 1 614                   | 335                     | -29                     |
| 00128            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00129            | X   | 1 331                 | 11 774                | -7 548                | -1 852                  | 659                     | 195                     |
| 00129            | Y   | 927                   | -7 352                | 1 641                 | 1 208                   | 449                     | 75                      |
| 00129            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00130            | X   | 2 421                 | 8 573                 | -8 108                | -522                    | 627                     | 58                      |
| 00130            | Y   | 682                   | 7 196                 | -4 001                | -516                    | 386                     | 36                      |
| 00130            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00131            | X   | 6 858                 | 938                   | -4 269                | -440                    | 344                     | -22                     |
| 00131            | Y   | -7 658                | 1 686                 | 8 618                 | -658                    | -511                    | -14                     |
| 00131            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00132            | X   | -7 659                | -1 028                | -2 467                | 486                     | 1 033                   | 88                      |
| 00132            | Y   | -13 112               | 1 102                 | 8 135                 | -680                    | -1 672                  | -127                    |
| 00132            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00133            | X   | -11 001               | -636                  | -2 022                | 435                     | -1 503                  | -32                     |
| 00133            | Y   | -8 145                | -1 078                | 4 000                 | 724                     | -1 070                  | 44                      |
| 00133            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00134            | X   | -12 655               | -420                  | -2 765                | 262                     | -1 559                  | -13                     |
| 00134            | Y   | -4 918                | -1 227                | 5 463                 | 878                     | -620                    | -22                     |
| 00134            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00135            | X   | -15 655               | -341                  | -318                  | 116                     | -2 026                  | 2                       |
| 00135            | Y   | -1 689                | -1 408                | 5 707                 | 935                     | -133                    | 63                      |
| 00135            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00136            | X   | -14 873               | 349                   | -307                  | -119                    | -1 802                  | 2                       |
| 00136            | Y   | 1 675                 | -1 350                | 5 154                 | 928                     | 94                      | -59                     |
| 00136            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00137            | X   | -12 830               | 412                   | 2 882                 | -258                    | -1 561                  | -13                     |
| 00137            | Y   | 4 908                 | -1 249                | 5 546                 | 885                     | 626                     | 23                      |
| 00137            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00138            | X   | -11 005               | 617                   | 2 085                 | -425                    | -1 500                  | -30                     |
| 00138            | Y   | 8 126                 | -1 083                | 4 060                 | 733                     | 1 072                   | -44                     |
| 00138            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00139            | X   | -7 699                | 964                   | 2 410                 | -470                    | 1 032                   | 63                      |
| 00139            | Y   | 12 973                | 1 081                 | 7 971                 | -681                    | 1 657                   | 113                     |
| 00139            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00140            | X   | 6 972                 | -946                  | 4 208                 | 436                     | 340                     | -31                     |
| 00140            | Y   | 7 702                 | 1 725                 | 8 841                 | -658                    | 507                     | 45                      |
| 00140            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00141            | X   | 2 666                 | 9 826                 | 8 985                 | -1 124                  | 631                     | -84                     |
| 00141            | Y   | 937                   | 8 857                 | 3 360                 | -990                    | 402                     | -73                     |
| 00141            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00142            | X   | 1 009                 | 10 420                | 5 989                 | -1 512                  | 582                     | 94                      |
| 00142            | Y   | 653                   | -8 989                | -2 297                | 1 453                   | 422                     | 49                      |
| 00142            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00143            | X   | -976                  | 7 161                 | 3 976                 | -816                    | -720                    | -15                     |
| 00143            | Y   | 536                   | -9 908                | 3 129                 | 1 207                   | 340                     | -15                     |
| 00143            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00144            | X   | -1 261                | 5 992                 | 5 740                 | -909                    | -841                    | -58                     |
| 00144            | Y   | 448                   | -14 074               | 1 087                 | 2 006                   | 229                     | -26                     |
| 00144            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00145            | X   | -1 294                | 995                   | 4 770                 | -138                    | -880                    | -48                     |
| 00145            | Y   | 72                    | -13 325               | 530                   | 2 209                   | 155                     | 4                       |
| 00145            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00146            | X   | -1 285                | -1 968                | 5 267                 | 169                     | -873                    | -52                     |
| 00146            | Y   | -123                  | -13 106               | 1 360                 | 1 532                   | -125                    | 7                       |
| 00146            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00147            | X   | -1 304                | -3 836                | 4 760                 | 563                     | -859                    | -79                     |
| 00147            | Y   | -373                  | -14 732               | -3 656                | 2 111                   | -270                    | 41                      |
| 00147            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00148            | X   | -831                  | -7 962                | 3 911                 | 1 117                   | -691                    | -21                     |
| 00148            | Y   | -499                  | -10 562               | -2 146                | 1 610                   | -333                    | 29                      |
| 00148            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00149            | X   | 1 410                 | -11 707               | 7 527                 | 1 844                   | 672                     | 205                     |
| 00149            | Y   | -966                  | -7 316                | 1 622                 | 1 203                   | -455                    | -81                     |
| 00149            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00150            | X   | 2 286                 | -8 581                | 8 061                 | 523                     | 647                     | 59                      |
| 00150            | Y   | -635                  | 7 026                 | -3 984                | -529                    | -392                    | -38                     |
| 00150            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00151            | X   | 7 173                 | -849                  | -4 718                | 439                     | -463                    | 33                      |
| 00151            | Y   | 7 928                 | 1 529                 | -9 301                | -621                    | 499                     | -49                     |
| 00151            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00152            | X   | -6 769                | 955                   | -1 794                | -464                    | 797                     | -61                     |
| 00152            | Y   | 12 189                | 1 022                 | -7 706                | -646                    | 1 379                   | -107                    |
| 00152            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00153            | X   | -12 019               | 577                   | -2 168                | -409                    | -1 849                  | 34                      |
| 00153            | Y   | 9 304                 | -1 092                | -4 677                | 735                     | 1 411                   | 44                      |
| 00153            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00154            | X   | -11 923               | 490                   | -2 937                | -295                    | -1 417                  | 15                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 176 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| Id <sub>Na</sub> | Dir | F <sub>X</sub><br>[N] | F <sub>Y</sub><br>[N] | F <sub>Z</sub><br>[N] | M <sub>X</sub><br>[N-m] | M <sub>Y</sub><br>[N-m] | M <sub>Z</sub><br>[N-m] |
|------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00154            | Y   | 4 215                 | -1 168                | -4 620                | 866                     | 488                     | -21                     |
| 00154            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00155            | X   | -15 622               | 164                   | 867                   | -52                     | -2 163                  | 6                       |
| 00155            | Y   | 2 751                 | -1 456                | -6 042                | 944                     | 375                     | 64                      |
| 00155            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00156            | X   | -15 378               | -164                  | -876                  | 54                      | -2 090                  | 5                       |
| 00156            | Y   | -2 753                | -1 423                | -5 720                | 938                     | -353                    | -63                     |
| 00156            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00157            | X   | -12 011               | -485                  | 2 966                 | 292                     | -1 415                  | 15                      |
| 00157            | Y   | -4 205                | -1 185                | -4 663                | 874                     | -494                    | 21                      |
| 00157            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00158            | X   | -12 043               | -583                  | 2 141                 | 410                     | -1 851                  | 35                      |
| 00158            | Y   | -9 329                | -1 104                | -4 695                | 747                     | -1 413                  | -45                     |
| 00158            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00159            | X   | -6 722                | -995                  | 1 856                 | 471                     | 796                     | -80                     |
| 00159            | Y   | -12 276               | 1 040                 | -7 852                | -661                    | -1 388                  | 115                     |
| 00159            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00160            | X   | 7 072                 | 829                   | 4 700                 | -441                    | 462                     | 24                      |
| 00160            | Y   | -7 931                | 1 533                 | -9 014                | -639                    | -503                    | 15                      |
| 00160            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267            | X   | -99                   | -114                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267            | Y   | -122                  | -140                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268            | X   | -74                   | 85                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268            | Y   | 106                   | -121                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269            | X   | -72                   | -83                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269            | Y   | -108                  | -123                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270            | X   | -99                   | 114                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270            | Y   | 115                   | -131                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271            | X   | 95                    | -75                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271            | Y   | -135                  | 39                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272            | X   | 28                    | 19                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272            | Y   | -80                   | -26                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273            | X   | 13                    | -6                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273            | Y   | 112                   | -15                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274            | X   | 13                    | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274            | Y   | -81                   | -22                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275            | X   | 21                    | -15                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275            | Y   | 77                    | -24                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276            | X   | 77                    | 68                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276            | Y   | 165                   | -36                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277            | X   | -13                   | 111                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277            | Y   | 10                    | -67                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278            | X   | 6                     | 9                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278            | Y   | -4                    | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279            | X   | -2                    | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279            | Y   | 0                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280            | X   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280            | Y   | -1                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00281            | X   | -2                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00281            | Y   | -1                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00281            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282            | X   | 5                     | -7                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282            | Y   | 4                     | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283            | X   | -13                   | -109                  | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283            | Y   | -10                   | -63                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284            | X   | 4                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284            | Y   | -2                    | 5                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285            | X   | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285            | Y   | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286            | X   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286            | Y   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286            | Z   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00287            | X   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 177 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| Id <sub>Na</sub> | Dir | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00287            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00287            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288            | X   | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288            | Y   | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00288            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289            | X   | 4              | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289            | Y   | 2              | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00289            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290            | X   | -7             | -18            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290            | Y   | 2              | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00290            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291            | X   | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00291            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00292            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00293            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00294            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295            | X   | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00295            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296            | X   | -7             | 18             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296            | Y   | -2             | 16             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00296            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297            | X   | 3              | -7             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297            | Y   | 2              | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00297            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298            | X   | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298            | Y   | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00298            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00299            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00300            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301            | X   | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301            | Y   | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00301            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302            | X   | 3              | 7              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302            | Y   | -2             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00302            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303            | X   | 27             | 62             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303            | Y   | 7              | 27             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00303            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304            | X   | 4              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304            | Y   | 2              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00304            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00305            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00306            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307            | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307            | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00307            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308            | X   | 4              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308            | Y   | -2             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00308            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309            | X   | 29             | -64            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309            | Y   | -8             | 26             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00309            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310            | X   | -8             | 91             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310            | Y   | -2             | 33             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00310            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311            | X   | 1              | -4             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311            | Y   | 3              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00311            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312            | X   | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312            | Y   | -1             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00312            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313            | X   | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313            | Y   | 1              | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00313            | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314            | X   | 1              | 4              | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 178 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma |     |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                        | Dir | F <sub>X</sub> | F <sub>Y</sub> | F <sub>Z</sub> | M <sub>X</sub> | M <sub>Y</sub> | M <sub>Z</sub> |
|                                                         |     | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00314                                                   | Y   | -3             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00314                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                   | X   | -8             | -94            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                   | Y   | 4              | 39             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00315                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                   | X   | 216            | -157           | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                   | Y   | -255           | 218            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00316                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                   | X   | 63             | -18            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                   | Y   | 162            | -21            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00317                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                   | X   | -53            | 15             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                   | Y   | -36            | 18             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00318                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                   | X   | -11            | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                   | Y   | 5              | 104            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00319                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                   | X   | -54            | -16            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                   | Y   | 36             | 18             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00320                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                   | X   | 89             | 20             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                   | Y   | -151           | -23            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00321                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                   | X   | 227            | 150            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                   | Y   | 317            | 197            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                   | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                   | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                   | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                   | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                   | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                   | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                   | X   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                   | Y   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                   | Z   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

#### LEGENDA:

**Id<sub>Na</sub>** Identificativo del nodo.  
**Dir** Direzione del sisma.  
**F<sub>X</sub>, F<sub>Y</sub>,** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**F<sub>Z</sub>, M<sub>X</sub>,**  
**M<sub>Y</sub>, M<sub>Z</sub>**

### NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Na</sub>                                               | Dir | e | F <sub>X</sub> | F <sub>Y</sub> | F <sub>Z</sub> | M <sub>X</sub> | M <sub>Y</sub> | M <sub>Z</sub> |
|                                                                |     |   | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00009                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00009                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00010                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                          | X   | + | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                          | X   | - | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                          | Y   | + | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00011                                                          | Y   | - | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                          | X   | + | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                          | X   | - | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                          | Y   | + | 0              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00012                                                          | Y   | - | 0              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00013                                                          | X   | + | 482            | 811            | 163            | 25             | 45             | -61            |
| 00013                                                          | X   | - | -482           | -811           | -163           | -25            | -45            | 61             |
| 00013                                                          | Y   | + | 482            | 811            | 163            | 25             | 45             | -61            |
| 00013                                                          | Y   | - | -482           | -811           | -163           | -25            | -45            | 61             |
| 00014                                                          | X   | + | -485           | 673            | -99            | 21             | -47            | -51            |
| 00014                                                          | X   | - | 485            | -673           | 99             | -21            | 47             | 51             |
| 00014                                                          | Y   | + | -485           | 673            | -99            | 21             | -47            | -51            |
| 00014                                                          | Y   | - | 485            | -673           | 99             | -21            | 47             | 51             |
| 00015                                                          | X   | + | 493            | -803           | -181           | -22            | 49             | -60            |
| 00015                                                          | X   | - | -493           | 803            | 181            | 22             | -49            | 60             |
| 00015                                                          | Y   | + | 493            | -803           | -181           | -22            | 49             | -60            |
| 00015                                                          | Y   | - | -493           | 803            | 181            | 22             | -49            | 60             |
| 00016                                                          | X   | + | -488           | -660           | 79             | -22            | -46            | -51            |
| 00016                                                          | X   | - | 488            | 660            | -79            | 22             | 46             | 51             |
| 00016                                                          | Y   | + | -488           | -660           | 79             | -22            | -46            | -51            |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 179 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00016                                                          | Y   | - | 488                   | 660                   | -79                   | 22                      | 46                      | 51                      |
| 00073                                                          | X   | + | -6                    | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00073                                                          | X   | - | 6                     | 10                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00073                                                          | Y   | + | -6                    | -10                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00073                                                          | Y   | - | 6                     | 10                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074                                                          | X   | + | 2                     | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074                                                          | X   | - | -2                    | -6                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074                                                          | Y   | + | 2                     | 6                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00074                                                          | Y   | - | -2                    | -6                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075                                                          | X   | + | 6                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075                                                          | X   | - | -6                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075                                                          | Y   | + | 6                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00075                                                          | Y   | - | -6                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076                                                          | X   | + | -1                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076                                                          | X   | - | 1                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076                                                          | Y   | + | -1                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00076                                                          | Y   | - | 1                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077                                                          | X   | + | -1                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077                                                          | X   | - | 1                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077                                                          | Y   | + | -1                    | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00077                                                          | Y   | - | 1                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00078                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00079                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080                                                          | X   | + | -1                    | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080                                                          | X   | - | 1                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080                                                          | Y   | + | -1                    | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00080                                                          | Y   | - | 1                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081                                                          | X   | + | -1                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081                                                          | X   | - | 1                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081                                                          | Y   | + | -1                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00081                                                          | Y   | - | 1                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082                                                          | X   | + | 6                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082                                                          | X   | - | -6                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082                                                          | Y   | + | 6                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00082                                                          | Y   | - | -6                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083                                                          | X   | + | 0                     | -5                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083                                                          | X   | - | 0                     | 5                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083                                                          | Y   | + | 0                     | -5                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00083                                                          | Y   | - | 0                     | 5                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084                                                          | X   | + | -7                    | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084                                                          | X   | - | 7                     | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084                                                          | Y   | + | -7                    | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00084                                                          | Y   | - | 7                     | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085                                                          | X   | + | 15                    | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085                                                          | X   | - | -15                   | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085                                                          | Y   | + | 15                    | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00085                                                          | Y   | - | -15                   | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086                                                          | X   | + | 6                     | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086                                                          | X   | - | -6                    | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086                                                          | Y   | + | 6                     | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00086                                                          | Y   | - | -6                    | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087                                                          | X   | + | -1                    | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087                                                          | X   | - | 1                     | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087                                                          | Y   | + | -1                    | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00087                                                          | Y   | - | 1                     | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088                                                          | X   | + | 4                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088                                                          | X   | - | -4                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088                                                          | Y   | + | 4                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00088                                                          | Y   | - | -4                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089                                                          | X   | + | -1                    | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089                                                          | X   | - | 1                     | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089                                                          | Y   | + | -1                    | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00089                                                          | Y   | - | 1                     | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090                                                          | X   | + | -1                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090                                                          | X   | - | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090                                                          | Y   | + | -1                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00090                                                          | Y   | - | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00091                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00092                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00093                                                          | X   | + | 1                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 180 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub> | F <sub>y</sub> | F <sub>z</sub> | M <sub>x</sub> | M <sub>y</sub> | M <sub>z</sub> |
|                                                                |     |   | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00093                                                          | X   | - | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                          | Y   | + | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00093                                                          | Y   | - | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                          | X   | + | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                          | X   | - | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                          | Y   | + | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00094                                                          | Y   | - | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                          | X   | + | -6             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                          | X   | - | 6              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                          | Y   | + | -6             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00095                                                          | Y   | - | 6              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                          | X   | + | -12            | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                          | X   | - | 12             | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                          | Y   | + | -12            | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00096                                                          | Y   | - | 12             | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                          | X   | + | 4              | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                          | X   | - | -4             | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                          | Y   | + | 4              | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00097                                                          | Y   | - | -4             | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                          | X   | + | -7             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                          | X   | - | 7              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                          | Y   | + | -7             | -6             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00098                                                          | Y   | - | 7              | 6              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                          | X   | + | -5             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                          | X   | - | 5              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                          | Y   | + | -5             | 3              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00099                                                          | Y   | - | 5              | -3             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                          | X   | + | 3              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                          | X   | - | -3             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                          | Y   | + | 3              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00100                                                          | Y   | - | -3             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                          | X   | + | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                          | X   | - | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                          | Y   | + | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00101                                                          | Y   | - | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00102                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00103                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00104                                                          | X   | + | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00104                                                          | X   | - | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00104                                                          | Y   | + | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00104                                                          | Y   | - | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00105                                                          | X   | + | 2              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00105                                                          | X   | - | -2             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00105                                                          | Y   | + | 2              | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00105                                                          | Y   | - | -2             | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00106                                                          | X   | + | -5             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00106                                                          | X   | - | 5              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00106                                                          | Y   | + | -5             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00106                                                          | Y   | - | 5              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00107                                                          | X   | + | -3             | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00107                                                          | X   | - | 3              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00107                                                          | Y   | + | -3             | 5              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00107                                                          | Y   | - | 3              | -5             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00108                                                          | X   | + | 5              | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00108                                                          | X   | - | -5             | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00108                                                          | Y   | + | 5              | -8             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00108                                                          | Y   | - | -5             | 8              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00109                                                          | X   | + | -12            | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00109                                                          | X   | - | 12             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00109                                                          | Y   | + | -12            | 10             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00109                                                          | Y   | - | 12             | -10            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00110                                                          | X   | + | -6             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00110                                                          | X   | - | 6              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00110                                                          | Y   | + | -6             | -2             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00110                                                          | Y   | - | 6              | 2              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00111                                                          | X   | + | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00111                                                          | X   | - | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00111                                                          | Y   | + | -1             | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00111                                                          | Y   | - | 1              | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00112                                                          | X   | + | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00112                                                          | X   | - | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00112                                                          | Y   | + | 1              | 1              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00112                                                          | Y   | - | -1             | -1             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00113                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00113                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00113                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 181 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00113                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00114                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                          | X   | + | -1                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                          | X   | - | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                          | Y   | + | -1                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00115                                                          | Y   | - | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                          | X   | + | -1                    | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                          | X   | - | 1                     | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                          | Y   | + | -1                    | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00116                                                          | Y   | - | 1                     | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                          | X   | + | 5                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                          | X   | - | -5                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                          | Y   | + | 5                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00117                                                          | Y   | - | -5                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118                                                          | X   | + | -1                    | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118                                                          | X   | - | 1                     | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118                                                          | Y   | + | -1                    | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00118                                                          | Y   | - | 1                     | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119                                                          | X   | + | 6                     | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119                                                          | X   | - | -6                    | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119                                                          | Y   | + | 6                     | -4                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00119                                                          | Y   | - | -6                    | 4                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120                                                          | X   | + | 14                    | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120                                                          | X   | - | -14                   | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120                                                          | Y   | + | 14                    | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00120                                                          | Y   | - | -14                   | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00121                                                          | X   | + | -485                  | -231                  | 744                   | 29                      | -111                    | 5                       |
| 00121                                                          | X   | - | 485                   | 231                   | -744                  | -29                     | 111                     | -5                      |
| 00121                                                          | Y   | + | -485                  | -231                  | 744                   | 29                      | -111                    | 5                       |
| 00121                                                          | Y   | - | 485                   | 231                   | -744                  | -29                     | 111                     | -5                      |
| 00122                                                          | X   | + | -116                  | 1 275                 | 694                   | -177                    | -84                     | -8                      |
| 00122                                                          | X   | - | 116                   | -1 275                | -694                  | 177                     | 84                      | 8                       |
| 00122                                                          | Y   | + | -116                  | 1 275                 | 694                   | -177                    | -84                     | -8                      |
| 00122                                                          | Y   | - | 116                   | -1 275                | -694                  | 177                     | 84                      | 8                       |
| 00123                                                          | X   | + | -81                   | 1 383                 | -92                   | -146                    | -39                     | -2                      |
| 00123                                                          | X   | - | 81                    | -1 383                | 92                    | 146                     | 39                      | 2                       |
| 00123                                                          | Y   | + | -81                   | 1 383                 | -92                   | -146                    | -39                     | -2                      |
| 00123                                                          | Y   | - | 81                    | -1 383                | 92                    | 146                     | 39                      | 2                       |
| 00124                                                          | X   | + | -33                   | 1 603                 | 170                   | -228                    | -24                     | 2                       |
| 00124                                                          | X   | - | 33                    | -1 603                | -170                  | 228                     | 24                      | -2                      |
| 00124                                                          | Y   | + | -33                   | 1 603                 | 170                   | -228                    | -24                     | 2                       |
| 00124                                                          | Y   | - | 33                    | -1 603                | -170                  | 228                     | 24                      | -2                      |
| 00125                                                          | X   | + | 8                     | 1 337                 | -46                   | -217                    | -10                     | -1                      |
| 00125                                                          | X   | - | -8                    | -1 337                | 46                    | 217                     | 10                      | 1                       |
| 00125                                                          | Y   | + | 8                     | 1 337                 | -46                   | -217                    | -10                     | -1                      |
| 00125                                                          | Y   | - | -8                    | -1 337                | 46                    | 217                     | 10                      | 1                       |
| 00126                                                          | X   | + | 8                     | 1 356                 | -142                  | -156                    | 8                       | 0                       |
| 00126                                                          | X   | - | -8                    | -1 356                | 142                   | 156                     | -8                      | 0                       |
| 00126                                                          | Y   | + | 8                     | 1 356                 | -142                  | -156                    | 8                       | 0                       |
| 00126                                                          | Y   | - | -8                    | -1 356                | 142                   | 156                     | -8                      | 0                       |
| 00127                                                          | X   | + | -5                    | 1 579                 | 198                   | -219                    | 21                      | -7                      |
| 00127                                                          | X   | - | 5                     | -1 579                | -198                  | 219                     | -21                     | 7                       |
| 00127                                                          | Y   | + | -5                    | 1 579                 | 198                   | -219                    | 21                      | -7                      |
| 00127                                                          | Y   | - | 5                     | -1 579                | -198                  | 219                     | -21                     | 7                       |
| 00128                                                          | X   | + | 52                    | 1 463                 | -52                   | -203                    | 38                      | -7                      |
| 00128                                                          | X   | - | -52                   | -1 463                | 52                    | 203                     | -38                     | 7                       |
| 00128                                                          | Y   | + | 52                    | 1 463                 | -52                   | -203                    | 38                      | -7                      |
| 00128                                                          | Y   | - | -52                   | -1 463                | 52                    | 203                     | -38                     | 7                       |
| 00129                                                          | X   | + | 232                   | 1 155                 | -809                  | -171                    | 97                      | 24                      |
| 00129                                                          | X   | - | -232                  | -1 155                | 809                   | 171                     | -97                     | -24                     |
| 00129                                                          | Y   | + | 232                   | 1 155                 | -809                  | -171                    | 97                      | 24                      |
| 00129                                                          | Y   | - | -232                  | -1 155                | 809                   | 171                     | -97                     | -24                     |
| 00130                                                          | X   | + | 408                   | -33                   | -624                  | 24                      | 116                     | 4                       |
| 00130                                                          | X   | - | -408                  | 33                    | 624                   | -24                     | -116                    | -4                      |
| 00130                                                          | Y   | + | 408                   | -33                   | -624                  | 24                      | 116                     | 4                       |
| 00130                                                          | Y   | - | -408                  | 33                    | 624                   | -24                     | -116                    | -4                      |
| 00131                                                          | X   | + | -219                  | -391                  | -654                  | 111                     | 11                      | 3                       |
| 00131                                                          | X   | - | 219                   | 391                   | 654                   | -111                    | -11                     | -3                      |
| 00131                                                          | Y   | + | -219                  | -391                  | -654                  | 111                     | 11                      | 3                       |
| 00131                                                          | Y   | - | 219                   | 391                   | 654                   | -111                    | -11                     | -3                      |
| 00132                                                          | X   | + | 1 060                 | -199                  | -706                  | 77                      | 105                     | 14                      |
| 00132                                                          | X   | - | -1 060                | 199                   | 706                   | -77                     | -105                    | -14                     |
| 00132                                                          | Y   | + | 1 060                 | -199                  | -706                  | 77                      | 105                     | 14                      |
| 00132                                                          | Y   | - | -1 060                | 199                   | 706                   | -77                     | -105                    | -14                     |
| 00133                                                          | X   | + | 1 478                 | -52                   | -144                  | 48                      | 188                     | -5                      |
| 00133                                                          | X   | - | -1 478                | 52                    | 144                   | -48                     | -188                    | 5                       |
| 00133                                                          | Y   | + | 1 478                 | -52                   | -144                  | 48                      | 188                     | -5                      |
| 00133                                                          | Y   | - | -1 478                | 52                    | 144                   | -48                     | -188                    | 5                       |
| 00134                                                          | X   | + | 1 455                 | -24                   | 100                   | 20                      | 166                     | -1                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 182 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00134                                                          | X   | - | -1 455                | 24                    | -100                  | -20                     | -166                    | 1                       |
| 00134                                                          | Y   | + | 1 455                 | -24                   | 100                   | 20                      | 166                     | -1                      |
| 00134                                                          | Y   | - | -1 455                | 24                    | -100                  | -20                     | -166                    | 1                       |
| 00135                                                          | X   | + | 1 578                 | -11                   | -96                   | 2                       | 196                     | -2                      |
| 00135                                                          | X   | - | -1 578                | 11                    | 96                    | -2                      | -196                    | 2                       |
| 00135                                                          | Y   | + | 1 578                 | -11                   | -96                   | 2                       | 196                     | -2                      |
| 00135                                                          | Y   | - | -1 578                | 11                    | 96                    | -2                      | -196                    | 2                       |
| 00136                                                          | X   | + | 1 519                 | 9                     | 107                   | -2                      | 179                     | -2                      |
| 00136                                                          | X   | - | -1 519                | -9                    | -107                  | 2                       | -179                    | 2                       |
| 00136                                                          | Y   | + | 1 519                 | 9                     | 107                   | -2                      | 179                     | -2                      |
| 00136                                                          | Y   | - | -1 519                | -9                    | -107                  | 2                       | -179                    | 2                       |
| 00137                                                          | X   | + | 1 465                 | 26                    | -105                  | -20                     | 166                     | -1                      |
| 00137                                                          | X   | - | -1 465                | -26                   | 105                   | 20                      | -166                    | 1                       |
| 00137                                                          | Y   | + | 1 465                 | 26                    | -105                  | -20                     | 166                     | -1                      |
| 00137                                                          | Y   | - | -1 465                | -26                   | 105                   | 20                      | -166                    | 1                       |
| 00138                                                          | X   | + | 1 474                 | 57                    | 137                   | -50                     | 188                     | -6                      |
| 00138                                                          | X   | - | -1 474                | -57                   | -137                  | 50                      | -188                    | 6                       |
| 00138                                                          | Y   | + | 1 474                 | 57                    | 137                   | -50                     | 188                     | -6                      |
| 00138                                                          | Y   | - | -1 474                | -57                   | -137                  | 50                      | -188                    | 6                       |
| 00139                                                          | X   | + | 1 077                 | 185                   | 692                   | -75                     | 105                     | 12                      |
| 00139                                                          | X   | - | -1 077                | -185                  | -692                  | 75                      | -105                    | -12                     |
| 00139                                                          | Y   | + | 1 077                 | 185                   | 692                   | -75                     | 105                     | 12                      |
| 00139                                                          | Y   | - | -1 077                | -185                  | -692                  | 75                      | -105                    | -12                     |
| 00140                                                          | X   | + | -224                  | 407                   | 691                   | -111                    | 13                      | 12                      |
| 00140                                                          | X   | - | 224                   | -407                  | -691                  | 111                     | -13                     | -12                     |
| 00140                                                          | Y   | + | -224                  | 407                   | 691                   | -111                    | 13                      | 12                      |
| 00140                                                          | Y   | - | 224                   | -407                  | -691                  | 111                     | -13                     | -12                     |
| 00141                                                          | X   | + | -489                  | 218                   | -748                  | -27                     | -113                    | 5                       |
| 00141                                                          | X   | - | 489                   | -218                  | 748                   | 27                      | 113                     | -5                      |
| 00141                                                          | Y   | + | -489                  | 218                   | -748                  | -27                     | -113                    | 5                       |
| 00141                                                          | Y   | - | 489                   | -218                  | 748                   | 27                      | 113                     | -5                      |
| 00142                                                          | X   | + | -117                  | -1 278                | -692                  | 178                     | -85                     | -9                      |
| 00142                                                          | X   | - | 117                   | 1 278                 | 692                   | -178                    | 85                      | 9                       |
| 00142                                                          | Y   | + | -117                  | -1 278                | -692                  | 178                     | -85                     | -9                      |
| 00142                                                          | Y   | - | 117                   | 1 278                 | 692                   | -178                    | 85                      | 9                       |
| 00143                                                          | X   | + | -81                   | -1 384                | 92                    | 146                     | -40                     | -2                      |
| 00143                                                          | X   | - | 81                    | 1 384                 | -92                   | -146                    | 40                      | 2                       |
| 00143                                                          | Y   | + | -81                   | -1 384                | 92                    | 146                     | -40                     | -2                      |
| 00143                                                          | Y   | - | 81                    | 1 384                 | -92                   | -146                    | 40                      | 2                       |
| 00144                                                          | X   | + | -33                   | -1 604                | -170                  | 228                     | -24                     | 2                       |
| 00144                                                          | X   | - | 33                    | 1 604                 | 170                   | -228                    | 24                      | -2                      |
| 00144                                                          | Y   | + | -33                   | -1 604                | -170                  | 228                     | -24                     | 2                       |
| 00144                                                          | Y   | - | 33                    | 1 604                 | 170                   | -228                    | 24                      | -2                      |
| 00145                                                          | X   | + | 8                     | -1 337                | 47                    | 217                     | -10                     | -1                      |
| 00145                                                          | X   | - | -8                    | 1 337                 | -47                   | -217                    | 10                      | 1                       |
| 00145                                                          | Y   | + | 8                     | -1 337                | 47                    | 217                     | -10                     | -1                      |
| 00145                                                          | Y   | - | -8                    | 1 337                 | -47                   | -217                    | 10                      | 1                       |
| 00146                                                          | X   | + | 8                     | -1 355                | 143                   | 156                     | 8                       | 0                       |
| 00146                                                          | X   | - | -8                    | 1 355                 | -143                  | -156                    | -8                      | 0                       |
| 00146                                                          | Y   | + | 8                     | -1 355                | 143                   | 156                     | 8                       | 0                       |
| 00146                                                          | Y   | - | -8                    | 1 355                 | -143                  | -156                    | -8                      | 0                       |
| 00147                                                          | X   | + | -5                    | -1 577                | -194                  | 219                     | 20                      | -7                      |
| 00147                                                          | X   | - | 5                     | 1 577                 | 194                   | -219                    | -20                     | 7                       |
| 00147                                                          | Y   | + | -5                    | -1 577                | -194                  | 219                     | 20                      | -7                      |
| 00147                                                          | Y   | - | 5                     | 1 577                 | 194                   | -219                    | -20                     | 7                       |
| 00148                                                          | X   | + | 51                    | -1 452                | 57                    | 202                     | 38                      | -7                      |
| 00148                                                          | X   | - | -51                   | 1 452                 | -57                   | -202                    | -38                     | 7                       |
| 00148                                                          | Y   | + | 51                    | -1 452                | 57                    | 202                     | 38                      | -7                      |
| 00148                                                          | Y   | - | -51                   | 1 452                 | -57                   | -202                    | -38                     | 7                       |
| 00149                                                          | X   | + | 235                   | -1 127                | 801                   | 167                     | 97                      | 24                      |
| 00149                                                          | X   | - | -235                  | 1 127                 | -801                  | -167                    | -97                     | -24                     |
| 00149                                                          | Y   | + | 235                   | -1 127                | 801                   | 167                     | 97                      | 24                      |
| 00149                                                          | Y   | - | -235                  | 1 127                 | -801                  | -167                    | -97                     | -24                     |
| 00150                                                          | X   | + | 406                   | 11                    | 621                   | -26                     | 115                     | 5                       |
| 00150                                                          | X   | - | -406                  | -11                   | -621                  | 26                      | -115                    | -5                      |
| 00150                                                          | Y   | + | 406                   | 11                    | 621                   | -26                     | 115                     | 5                       |
| 00150                                                          | Y   | - | -406                  | -11                   | -621                  | 26                      | -115                    | -5                      |
| 00151                                                          | X   | + | 242                   | -366                  | 733                   | 107                     | -1                      | 13                      |
| 00151                                                          | X   | - | -242                  | 366                   | -733                  | -107                    | 1                       | -13                     |
| 00151                                                          | Y   | + | 242                   | -366                  | 733                   | 107                     | -1                      | 13                      |
| 00151                                                          | Y   | - | -242                  | 366                   | -733                  | -107                    | 1                       | -13                     |
| 00152                                                          | X   | + | -1 062                | -182                  | 730                   | 77                      | -102                    | 11                      |
| 00152                                                          | X   | - | 1 062                 | 182                   | -730                  | -77                     | 102                     | -11                     |
| 00152                                                          | Y   | + | -1 062                | -182                  | 730                   | 77                      | -102                    | 11                      |
| 00152                                                          | Y   | - | 1 062                 | 182                   | -730                  | -77                     | 102                     | -11                     |
| 00153                                                          | X   | + | -1 617                | -54                   | 144                   | 48                      | -237                    | -6                      |
| 00153                                                          | X   | - | 1 617                 | 54                    | -144                  | -48                     | 237                     | 6                       |
| 00153                                                          | Y   | + | -1 617                | -54                   | 144                   | 48                      | -237                    | -6                      |
| 00153                                                          | Y   | - | 1 617                 | 54                    | -144                  | -48                     | 237                     | 6                       |
| 00154                                                          | X   | + | -1 344                | -18                   | -152                  | 20                      | -146                    | -1                      |
| 00154                                                          | X   | - | 1 344                 | 18                    | 152                   | -20                     | 146                     | 1                       |
| 00154                                                          | Y   | + | -1 344                | -18                   | -152                  | 20                      | -146                    | -1                      |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 183 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00154                                                          | Y   | - | 1 344                 | 18                    | 152                   | -20                     | 146                     | 1                       |
| 00155                                                          | X   | + | -1 603                | -29                   | 188                   | 9                       | -221                    | -1                      |
| 00155                                                          | X   | - | 1 603                 | 29                    | -188                  | -9                      | 221                     | 1                       |
| 00155                                                          | Y   | + | -1 603                | -29                   | 188                   | 9                       | -221                    | -1                      |
| 00155                                                          | Y   | - | 1 603                 | 29                    | -188                  | -9                      | 221                     | 1                       |
| 00156                                                          | X   | + | -1 586                | 29                    | -190                  | -9                      | -215                    | -1                      |
| 00156                                                          | X   | - | 1 586                 | -29                   | 190                   | 9                       | 215                     | 1                       |
| 00156                                                          | Y   | + | -1 586                | 29                    | -190                  | -9                      | -215                    | -1                      |
| 00156                                                          | Y   | - | 1 586                 | -29                   | 190                   | 9                       | 215                     | 1                       |
| 00157                                                          | X   | + | -1 352                | 16                    | 152                   | -18                     | -146                    | -1                      |
| 00157                                                          | X   | - | 1 352                 | -16                   | -152                  | 18                      | 146                     | 1                       |
| 00157                                                          | Y   | + | -1 352                | 16                    | 152                   | -18                     | -146                    | -1                      |
| 00157                                                          | Y   | - | 1 352                 | -16                   | -152                  | 18                      | 146                     | 1                       |
| 00158                                                          | X   | + | -1 621                | 48                    | -150                  | -46                     | -237                    | -6                      |
| 00158                                                          | X   | - | 1 621                 | -48                   | 150                   | 46                      | 237                     | 6                       |
| 00158                                                          | Y   | + | -1 621                | 48                    | -150                  | -46                     | -237                    | -6                      |
| 00158                                                          | Y   | - | 1 621                 | -48                   | 150                   | 46                      | 237                     | 6                       |
| 00159                                                          | X   | + | -1 037                | 200                   | -736                  | -79                     | -102                    | 12                      |
| 00159                                                          | X   | - | 1 037                 | -200                  | 736                   | 79                      | 102                     | -12                     |
| 00159                                                          | Y   | + | -1 037                | 200                   | -736                  | -79                     | -102                    | 12                      |
| 00159                                                          | Y   | - | 1 037                 | -200                  | 736                   | 79                      | 102                     | -12                     |
| 00160                                                          | X   | + | 225                   | 341                   | -700                  | -109                    | 3                       | 2                       |
| 00160                                                          | X   | - | -225                  | -341                  | 700                   | 109                     | -3                      | -2                      |
| 00160                                                          | Y   | + | 225                   | 341                   | -700                  | -109                    | 3                       | 2                       |
| 00160                                                          | Y   | - | -225                  | -341                  | 700                   | 109                     | -3                      | -2                      |
| 00267                                                          | X   | + | -22                   | -26                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                          | X   | - | 22                    | 26                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                          | Y   | + | -22                   | -26                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00267                                                          | Y   | - | 22                    | 26                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                          | X   | + | 19                    | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                          | X   | - | -19                   | 21                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                          | Y   | + | 19                    | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00268                                                          | Y   | - | -19                   | 21                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                          | X   | + | 18                    | 21                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                          | X   | - | -18                   | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                          | Y   | + | 18                    | 21                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00269                                                          | Y   | - | -18                   | -21                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                          | X   | + | -22                   | 25                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                          | X   | - | 22                    | -25                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                          | Y   | + | -22                   | 25                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00270                                                          | Y   | - | 22                    | -25                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                          | X   | + | 14                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                          | X   | - | -14                   | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                          | Y   | + | 14                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00271                                                          | Y   | - | -14                   | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                          | X   | + | 2                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                          | X   | - | -2                    | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                          | Y   | + | 2                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00272                                                          | Y   | - | -2                    | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                          | X   | + | -2                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                          | X   | - | 2                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                          | Y   | + | -2                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00273                                                          | Y   | - | 2                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                          | X   | + | -4                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                          | X   | - | 4                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                          | Y   | + | -4                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00274                                                          | Y   | - | 4                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                          | X   | + | 0                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                          | X   | - | 0                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                          | Y   | + | 0                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00275                                                          | Y   | - | 0                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                          | X   | + | 27                    | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                          | X   | - | -27                   | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                          | Y   | + | 27                    | -8                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00276                                                          | Y   | - | -27                   | 8                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                          | X   | + | 1                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                          | X   | - | -1                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                          | Y   | + | 1                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00277                                                          | Y   | - | -1                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                          | X   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                          | X   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                          | Y   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00278                                                          | Y   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00279                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00280                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00281                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 184 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00281                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00281                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00281                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282                                                          | X   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282                                                          | X   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282                                                          | Y   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00282                                                          | Y   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283                                                          | X   | + | 1                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283                                                          | X   | - | -1                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283                                                          | Y   | + | 1                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00283                                                          | Y   | - | -1                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284                                                          | X   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284                                                          | X   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284                                                          | Y   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00284                                                          | Y   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00285                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00286                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00287                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00287                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00287                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00287                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00288                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00288                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00288                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00288                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00289                                                          | X   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00289                                                          | X   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00289                                                          | Y   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00289                                                          | Y   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00290                                                          | X   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00290                                                          | X   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00290                                                          | Y   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00290                                                          | Y   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00291                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00291                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00291                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00291                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00292                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00292                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00292                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00292                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00293                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00293                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00293                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00293                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00294                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00294                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00294                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00294                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00295                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00295                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00295                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00295                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00296                                                          | X   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00296                                                          | X   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00296                                                          | Y   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00296                                                          | Y   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00297                                                          | X   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00297                                                          | X   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00297                                                          | Y   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00297                                                          | Y   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00298                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00298                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00298                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00298                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00299                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00299                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00299                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00299                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00300                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00300                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00300                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00300                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00301                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00301                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00301                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 185 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                       |                       |                       |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IdNa                                                           | Dir | e | F <sub>x</sub><br>[N] | F <sub>y</sub><br>[N] | F <sub>z</sub><br>[N] | M <sub>x</sub><br>[N-m] | M <sub>y</sub><br>[N-m] | M <sub>z</sub><br>[N-m] |
| 00301                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00302                                                          | X   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00302                                                          | X   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00302                                                          | Y   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00302                                                          | Y   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00303                                                          | X   | + | 3                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00303                                                          | X   | - | -3                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00303                                                          | Y   | + | 3                     | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00303                                                          | Y   | - | -3                    | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00304                                                          | X   | + | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00304                                                          | X   | - | -1                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00304                                                          | Y   | + | 1                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00304                                                          | Y   | - | -1                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00305                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00305                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00305                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00305                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00306                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00306                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00306                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00306                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00307                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00307                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00307                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00307                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00308                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00308                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00308                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00308                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00309                                                          | X   | + | 3                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00309                                                          | X   | - | -3                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00309                                                          | Y   | + | 3                     | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00309                                                          | Y   | - | -3                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00310                                                          | X   | + | -2                    | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00310                                                          | X   | - | 2                     | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00310                                                          | Y   | + | -2                    | 12                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00310                                                          | Y   | - | 2                     | -12                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00311                                                          | X   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00311                                                          | X   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00311                                                          | Y   | + | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00311                                                          | Y   | - | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00312                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00312                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00312                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00312                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00313                                                          | X   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00313                                                          | X   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00313                                                          | Y   | + | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00313                                                          | Y   | - | 0                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00314                                                          | X   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00314                                                          | X   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00314                                                          | Y   | + | 0                     | 1                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00314                                                          | Y   | - | 0                     | -1                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00315                                                          | X   | + | -1                    | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00315                                                          | X   | - | 1                     | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00315                                                          | Y   | + | -1                    | -11                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00315                                                          | Y   | - | 1                     | 11                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00316                                                          | X   | + | 42                    | -42                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00316                                                          | X   | - | -42                   | 42                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00316                                                          | Y   | + | 42                    | -42                   | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00316                                                          | Y   | - | -42                   | 42                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00317                                                          | X   | + | -19                   | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00317                                                          | X   | - | 19                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00317                                                          | Y   | + | -19                   | 2                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00317                                                          | Y   | - | 19                    | -2                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00318                                                          | X   | + | 7                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00318                                                          | X   | - | -7                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00318                                                          | Y   | + | 7                     | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00318                                                          | Y   | - | -7                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00319                                                          | X   | + | 2                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00319                                                          | X   | - | -2                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00319                                                          | Y   | + | 2                     | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00319                                                          | Y   | - | -2                    | 0                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00320                                                          | X   | + | 7                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00320                                                          | X   | - | -7                    | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00320                                                          | Y   | + | 7                     | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00320                                                          | Y   | - | -7                    | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00321                                                          | X   | + | -14                   | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00321                                                          | X   | - | 14                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00321                                                          | Y   | + | -14                   | -3                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00321                                                          | Y   | - | 14                    | 3                     | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |
| 00322                                                          | X   | + | 57                    | 32                    | 0                     | 0                       | 0                       | 0                       |

| Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale |     |   |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                               | Dir | e | F <sub>X</sub> | F <sub>Y</sub> | F <sub>Z</sub> | M <sub>X</sub> | M <sub>Y</sub> | M <sub>Z</sub> |
|                                                                |     |   | [N]            | [N]            | [N]            | [N-m]          | [N-m]          | [N-m]          |
| 00322                                                          | X   | - | -57            | -32            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                          | Y   | + | 57             | 32             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00322                                                          | Y   | - | -57            | -32            | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00327                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00328                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00329                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                          | X   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                          | X   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                          | Y   | + | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 00330                                                          | Y   | - | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

**LEGENDA:**  
**Id<sub>Nd</sub>**      Identificativo del nodo.  
**Dir**        Direzione del sisma.  
**e**          Segno dell'eccentricità accidentale.  
**F<sub>X</sub>, F<sub>Y</sub>,**    Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.  
**F<sub>Z</sub>, M<sub>X</sub>,**  
**M<sub>Y</sub>, M<sub>Z</sub>**

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

| Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dir                                                       | V <sub>T,tot</sub> | V <sub>T,Pil</sub> | % <sub>T,Pil</sub> | V <sub>T,Set</sub> | % <sub>T,Set</sub> | V <sub>T,atr</sub> | % <sub>T,atr</sub> |
|                                                           | [N]                | [N]                | [%]                | [N]                | [%]                | [N]                | [%]                |
| X                                                         | 106 349            | 0                  | 0,0                | 0                  | 0,0                | 106 349            | 100,0              |
| Y                                                         | 132 087            | 0                  | 0,0                | 0                  | 0,0                | 132 087            | 100,0              |

**LEGENDA:**  
**V<sub>T,tot</sub>**      Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y).  
**V<sub>T,Pil</sub>**      Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).  
**%<sub>T,Pil</sub>**      Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).  
**V<sub>T,Set</sub>**      Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).  
**%<sub>T,Set</sub>**      Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).  
**V<sub>T,atr</sub>**      Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).  
**%<sub>T,atr</sub>**      Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).

TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                                      | % <sub>LLi</sub> | N <sub>Ed,s</sub> | M <sub>Ed,3,s</sub> | N <sub>Ed,i</sub> | M <sub>Ed,3,i</sub> | A <sub>ss</sub>    | A <sub>si</sub>    | CS <sub>s</sub> | (X/d) <sub>s</sub> | CS <sub>i</sub> | (X/d) <sub>i</sub> | R <sub>r</sub> |
|                                                       | [%]              | [N]               | [N-m]               | [N]               | [N-m]               | [cm <sup>2</sup> ] | [cm <sup>2</sup> ] |                 |                    |                 |                    |                |
| Locale                                                |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Travata: Trave 1-2                                    |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Trave 1-2                                             | 0%               | 1 433             | 37 606              | 1 433             | 30 532              | 4,21               | 4,21               | 1,55            | 0,09               | 1,91            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 12,5%            | 1 433             | 31 170              | 1 433             | 28 894              | 4,21               | 4,21               | 1,87            | 0,09               | 2,02            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 25%              | 1 433             | 18 582              | 1 433             | 24 450              | 4,21               | 4,21               | 3,14            | 0,09               | 2,38            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 37,5%            | 1 433             | 7 338               | 1 433             | 18 658              | 4,21               | 4,21               | 7,94            | 0,09               | 3,12            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 50%              | -                 | -                   | 1 433             | 11 522              | 4,21               | 4,21               | -               | VNR                | 5,06            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 62,5%            | 1 435             | 7 337               | 1 435             | 18 659              | 4,21               | 4,21               | 7,94            | 0,09               | 3,12            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 75%              | 1 435             | 18 582              | 1 435             | 24 450              | 4,21               | 4,21               | 3,14            | 0,09               | 2,38            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 87,5%            | 1 435             | 31 169              | 1 435             | 28 895              | 4,21               | 4,21               | 1,87            | 0,09               | 2,02            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 100%             | 1 435             | 37 606              | 1 435             | 30 532              | 4,21               | 4,21               | 1,55            | 0,09               | 1,91            | 0,09               | NO             |
| Locale                                                |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Travata: Trave 3-4                                    |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Trave 3-4                                             | 0%               | 1 441             | 37 632              | 1 441             | 30 556              | 4,21               | 4,21               | 1,55            | 0,09               | 1,91            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 12,5%            | 1 441             | 31 193              | 1 441             | 28 915              | 4,21               | 4,21               | 1,87            | 0,09               | 2,02            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 25%              | 1 441             | 18 598              | 1 441             | 24 464              | 4,21               | 4,21               | 3,13            | 0,09               | 2,38            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 37,5%            | 1 441             | 7 349               | 1 441             | 18 667              | 4,21               | 4,21               | 7,93            | 0,09               | 3,12            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 50%              | -                 | -                   | 1 441             | 11 524              | 4,21               | 4,21               | -               | VNR                | 5,06            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 62,5%            | 1 443             | 7 347               | 1 443             | 18 667              | 4,21               | 4,21               | 7,93            | 0,09               | 3,12            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 75%              | 1 443             | 18 597              | 1 443             | 24 463              | 4,21               | 4,21               | 3,13            | 0,09               | 2,38            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 87,5%            | 1 443             | 31 191              | 1 443             | 28 915              | 4,21               | 4,21               | 1,87            | 0,09               | 2,02            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 100%             | 1 443             | 37 631              | 1 443             | 30 555              | 4,21               | 4,21               | 1,55            | 0,09               | 1,91            | 0,09               | NO             |
| Locale                                                |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Travata: Trave 1-3                                    |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Trave 1-3                                             | 0%               | 10 701            | 54 176              | 10 701            | 23 826              | 4,21               | 4,21               | 1,10            | 0,09               | 2,51            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 12,5%            | 10 701            | 36 897              | 10 701            | 37 467              | 4,21               | 4,21               | 1,62            | 0,09               | 1,60            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 25%              | 10 701            | 5 903               | 18 653            | 52 207              | 4,21               | 5,34               | 10,14           | 0,09               | 1,45            | 0,10               | NO             |
|                                                       | 37,5%            | -                 | -                   | 18 653            | 64 336              | 4,21               | 5,34               | -               | VNR                | 1,18            | 0,10               | NO             |
|                                                       | 50%              | -                 | -                   | 18 653            | 65 735              | 4,21               | 5,34               | -               | VNR                | 1,15            | 0,10               | NO             |
|                                                       | 62,5%            | -                 | -                   | 18 653            | 64 336              | 4,21               | 5,34               | -               | VNR                | 1,18            | 0,10               | NO             |
|                                                       | 75%              | 10 701            | 5 910               | 18 653            | 52 205              | 4,21               | 5,34               | 10,13           | 0,09               | 1,45            | 0,10               | NO             |
|                                                       | 87,5%            | 10 701            | 36 901              | 10 701            | 37 471              | 4,21               | 4,21               | 1,62            | 0,09               | 1,60            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 100%             | 10 701            | 54 182              | 10 701            | 23 831              | 4,21               | 4,21               | 1,10            | 0,09               | 2,51            | 0,09               | NO             |
| Locale                                                |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Travata: Trave 2-4                                    |                  |                   |                     |                   |                     |                    |                    |                 |                    |                 |                    |                |
| Trave 2-4                                             | 0%               | 10 692            | 54 168              | 10 692            | 23 807              | 4,21               | 4,21               | 1,10            | 0,09               | 2,51            | 0,09               | NO             |
|                                                       | 12,5%            | 10 692            | 36 865              | 10 692            | 37 455              | 4,21               | 4,21               | 1,62            | 0,09               | 1,60            | 0,09               | NO             |

| Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |                  |                   |                     |                   |                     |                  |                  |                 |                    |                 |                    |                |  |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|--|
| Id <sub>Tr</sub>                                      | %L <sub>L1</sub> | N <sub>Ed,s</sub> | M <sub>Ed,3,s</sub> | N <sub>Ed,i</sub> | M <sub>Ed,3,i</sub> | A <sub>s,s</sub> | A <sub>s,i</sub> | CS <sub>s</sub> | (X/d) <sub>s</sub> | CS <sub>i</sub> | (X/d) <sub>i</sub> | R <sub>r</sub> |  |
|                                                       | [%]              | [N]               | [N·m]               | [N]               | [N·m]               | [cm²]            | [cm²]            |                 |                    |                 |                    |                |  |
|                                                       | 25%              | 10 692            | 5 882               | 18 654            | 52 195              | 4,21             | 5,34             | 10,18           | 0,09               | 1,45            | 0,10               | NO             |  |
|                                                       | 37,5%            | -                 | -                   | 18 654            | 64 333              | 4,21             | 5,34             | -               | VNR                | 1,18            | 0,10               | NO             |  |
|                                                       | 50%              | -                 | -                   | 18 654            | 65 734              | 4,21             | 5,34             | -               | VNR                | 1,15            | 0,10               | NO             |  |
|                                                       | 62,5%            | -                 | -                   | 18 654            | 64 332              | 4,21             | 5,34             | -               | VNR                | 1,18            | 0,10               | NO             |  |
|                                                       | 75%              | 10 697            | 5 888               | 18 654            | 52 194              | 4,21             | 5,34             | 10,17           | 0,09               | 1,45            | 0,10               | NO             |  |
|                                                       | 87,5%            | 10 697            | 36 872              | 10 697            | 37 462              | 4,21             | 4,21             | 1,62            | 0,09               | 1,60            | 0,09               | NO             |  |
|                                                       | 100%             | 10 697            | 54 174              | 10 697            | 23 812              | 4,21             | 4,21             | 1,10            | 0,09               | 2,51            | 0,09               | NO             |  |
|                                                       |                  |                   |                     |                   |                     |                  |                  |                 |                    |                 |                    |                |  |

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub>
- %L<sub>L1</sub>
- N<sub>Ed,s</sub>, M<sub>Ed,3,s</sub>
- N<sub>Ed,i</sub>, M<sub>Ed,3,i</sub>
- A<sub>s,s</sub>, A<sub>s,i</sub>
- (X/d)<sub>s</sub>
- (X/d)<sub>i</sub>
- CS<sub>sup</sub>, CS<sub>inf</sub>
- R<sub>r</sub>
- Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>L1</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- Sollecitazioni di progetto per armatura superiore.
- Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.
- Armatura a flessione superiore e inferiore.
- Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
- Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
- Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    |                    |                 |          |                 |                   |                   |                |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|--|
| Id <sub>Tr</sub>                                                   | %L <sub>L1</sub> | +/- | V <sub>Ed,2</sub> | CS    | V <sub>Red</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | N <sub>Ed</sub> | V <sub>Rsd,p</sub> | V <sub>R1</sub>    | V <sub>fd</sub> | Ctg<br>Q | A <sub>sw</sub> | A <sub>sw,p</sub> | A <sub>s,Dg</sub> | R <sub>r</sub> |  |
|                                                                    | [%]              |     | [N]               |       | [N]              | [N]                | [N]             | [N]                | [N]                | [N]             |          | [cm²/cm]        | [cm²]             | [cm²]             |                |  |
| Locale                                                             |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    | Travata: Trave 1-2 |                 |          |                 |                   |                   |                |  |
| Trave 1-2                                                          | 0%               | +   | 31 926            | 10,14 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -15 816           | 20,46 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 12,5%            | +   | 29 773            | 10,87 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -17 691           | 18,29 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 25%              | +   | 27 620            | 5,86  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -19 566           | 8,27  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 37,5%            | +   | 25 468            | 6,35  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -21 441           | 7,55  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 50%              | +   | 23 316            | 6,94  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -23 316           | 6,94  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 62,5%            | +   | 21 441            | 7,55  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -25 468           | 6,35  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 75%              | +   | 19 566            | 8,27  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -27 621           | 5,86  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 87,5%            | +   | 17 691            | 18,29 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -29 773           | 10,87 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 100%             | +   | 15 816            | 20,46 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -31 926           | 10,14 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
| Locale                                                             |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    | Travata: Trave 3-4 |                 |          |                 |                   |                   |                |  |
| Trave 3-4                                                          | 0%               | +   | 31 926            | 10,14 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -15 816           | 20,46 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 12,5%            | +   | 29 774            | 10,87 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -17 691           | 18,29 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 25%              | +   | 27 620            | 5,86  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -19 566           | 8,27  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 37,5%            | +   | 25 468            | 6,35  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -21 441           | 7,55  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 50%              | +   | 23 316            | 6,94  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -23 316           | 6,94  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 62,5%            | +   | 21 441            | 7,55  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -25 468           | 6,35  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 75%              | +   | 19 566            | 8,27  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -27 621           | 5,86  | 360 180          | 161 791            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 87,5%            | +   | 17 691            | 18,29 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -29 774           | 10,87 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 100%             | +   | 15 816            | 20,46 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -31 926           | 10,14 | 360 180          | 323 582            | 1 613           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
| Locale                                                             |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    | Travata: Trave 1-3 |                 |          |                 |                   |                   |                |  |
| Trave 1-3                                                          | 0%               | +   | 79 727            | 4,06  | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -                 | -     | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 12,5%            | +   | 70 283            | 4,61  | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -2 942            | NS    | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 25%              | +   | 50 352            | 3,21  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -9 942            | 16,28 | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 37,5%            | +   | 35 843            | 4,52  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -16 942           | 9,55  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 50%              | +   | 23 942            | 6,76  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -23 942           | 6,76  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 62,5%            | +   | 16 942            | 9,55  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -35 845           | 4,51  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 75%              | +   | 9 942             | 16,28 | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -50 352           | 3,21  | 360 967          | 161 833            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,0503          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 87,5%            | +   | 2 942             | NS    | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    |                  | -   | -70 283           | 4,61  | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |
|                                                                    | 100%             | +   | -                 | -     | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0                  | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |  |

| Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    |                 |                 |          |                 |                   |                   |                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------------|-------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                                                   | %L <sub>L1</sub> | +/- | V <sub>Ed,2</sub> | CS    | V <sub>Red</sub> | V <sub>Rsd,s</sub> | N <sub>Ed</sub> | V <sub>Rsd,p</sub> | V <sub>RI</sub> | V <sub>fd</sub> | Ctg<br>Q | A <sub>sw</sub> | A <sub>sw,p</sub> | A <sub>s,Dg</sub> | R <sub>r</sub> |
|                                                                    | [%]              |     | [N]               |       | [N]              | [N]                | [N]             | [N]                | [N]             | [N]             |          | [cm²/cm]        | [cm²]             | [cm²]             |                |
|                                                                    |                  | -   | -79 727           | 4,06  | 360 967          | 323 666            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1006          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
| Locale                                                             |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    |                 |                 |          |                 |                   |                   |                |
| Trave 2-4                                                          |                  |     |                   |       |                  |                    |                 |                    |                 |                 |          |                 |                   |                   |                |
| Trave 2-4                                                          | 0%               | +   | 79 727            | 4,51  | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -                 | -     | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 12,5%            | +   | 70 283            | 5,12  | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -2 942            | NS    | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 25%              | +   | 50 352            | 3,06  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -9 942            | 15,50 | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 37,5%            | +   | 35 843            | 4,30  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -16 942           | 9,10  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 50%              | +   | 23 942            | 6,44  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -23 942           | 6,44  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 62,5%            | +   | 16 942            | 9,10  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -35 845           | 4,30  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 75%              | +   | 9 942             | 15,50 | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -50 352           | 3,06  | 360 967          | 154 127            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,0479          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 87,5%            | +   | 2 942             | NS    | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -70 283           | 5,12  | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    | 100%             | +   | -                 | -     | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |
|                                                                    |                  | -   | -79 727           | 4,51  | 360 967          | 359 629            | 6 502           | 0                  | 0               | 0               | 2,50     | 0,1118          | 0,0000            | 0,0000            | NO             |

LEGENDA:

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id <sub>Tr</sub>   | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.                                                       |
| %L <sub>L1</sub>   | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>L1</sub> ), a partire dall'estremo iniziale. |
| +/-                | [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.                                                                                                                           |
| V <sub>Ed,2</sub>  | Taglio di progetto in direzione 2.                                                                                                                                                   |
| CS                 | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).                                                                         |
| V <sub>Red</sub>   | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                   |
| V <sub>Rsd,s</sub> | Resistenza a taglio trazione delle staffe.                                                                                                                                           |
| N <sub>Ed</sub>    | Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.                                                                                                                                      |
| V <sub>Rsd,p</sub> | Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.                                                                                                                                      |
| V <sub>RI</sub>    | Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.                                                                                                                               |
| V <sub>fd</sub>    | Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.                                                                                                                                          |
| CtgQ               | Cotangente dell'angolo Q utilizzata nella verifica.                                                                                                                                  |
| A <sub>sw</sub>    | Area delle staffe per unità di lunghezza.                                                                                                                                            |
| A <sub>sw,p</sub>  | Area dei ferri piegati.                                                                                                                                                              |
| A <sub>s,Dg</sub>  | Area di ferri incrociati nelle zone critiche.                                                                                                                                        |
| R <sub>r</sub>     | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.                                                                                                            |

TRAVI (CA) - VERIFICHE A TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|----|------------------|------------------|------------------|------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                           | %L <sub>L1</sub> | T <sub>Ed</sub> | CS | T <sub>Red</sub> | T <sub>Rsd</sub> | T <sub>Rld</sub> | CtgQ | P <sub>e</sub> | B <sub>e</sub> | H <sub>s</sub> | A <sub>sw</sub> | A <sub>s,l</sub> | R <sub>r</sub> |
|                                            | [%]              | [N-m]           |    | [N-m]            | [N-m]            | [N-m]            |      | [mm]           | [mm²]          | [mm]           | [cm²/cm]        | [cm²]            |                |
| Locale                                     |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Travata: Trave 1-2                         |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Trave 1-2                                  | 0%               | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 25%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 50%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 75%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 100%             | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
| Locale                                     |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Travata: Trave 3-4                         |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Trave 3-4                                  | 0%               | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 25%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 50%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 75%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 100%             | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
| Locale                                     |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Travata: Trave 1-3                         |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Trave 1-3                                  | 0%               | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 25%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 50%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 75%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 100%             | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
| Locale                                     |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Travata: Trave 2-4                         |                  |                 |    |                  |                  |                  |      |                |                |                |                 |                  |                |
| Trave 2-4                                  | 0%               | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 25%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 50%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 75%              | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |
|                                            | 100%             | 0               | -  | 42 130           | 0                | 0                | 2,50 | 1 057          | 67 347         | 86             | 0,0000          | 0,00             | NO             |

LEGENDA:

|                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id <sub>Tr</sub> | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.                                                       |
| %L <sub>L1</sub> | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>L1</sub> ), a partire dall'estremo iniziale. |
| T <sub>Ed</sub>  | Momento torcente di progetto.                                                                                                                                                        |
| CS               | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).                                                                         |
| T <sub>Red</sub> | Momento resistente del calcestruzzo.                                                                                                                                                 |
| T <sub>Rsd</sub> | Momento resistente delle staffe.                                                                                                                                                     |
| T <sub>Rld</sub> | Momento resistente dell'armatura longitudinale.                                                                                                                                      |
| CtgQ             | Cotangente dell'angolo Q utilizzata nella verifica.                                                                                                                                  |
| P <sub>e</sub>   | Perimetro esterno in asse alle barre.                                                                                                                                                |
| B <sub>e</sub>   | Area racchiusa da P <sub>e</sub> .                                                                                                                                                   |
| H <sub>s</sub>   | Spessore della sezione convenzionale resistente.                                                                                                                                     |
| A <sub>sw</sub>  | Aree di ferro per il taglio per unità di lunghezza (aggiuntive a quanto calcolato per il taglio).                                                                                    |

| Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU |                                                                           |                      |    |                  |                  |                  |      |                |                    |                |                       |                    |                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------------|------------------|------------------|------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Id <sub>Tr</sub>                           | %L <sub>LI</sub>                                                          | T <sub>Ed</sub>      | CS | T <sub>Rcd</sub> | T <sub>Rsd</sub> | T <sub>Rld</sub> | CtgQ | P <sub>e</sub> | B <sub>e</sub>     | H <sub>s</sub> | A <sub>sw</sub>       | A <sub>s,l</sub>   | R <sub>r</sub> |
|                                            | [%]                                                                       | [N/mm <sup>2</sup> ] |    | [N-m]            | [N-m]            | [N-m]            |      | [mm]           | [mm <sup>2</sup> ] | [mm]           | [cm <sup>2</sup> /cm] | [cm <sup>2</sup> ] |                |
| A <sub>s,l</sub>                           | Area barre longitudinali di parete esecutive.                             |                      |    |                  |                  |                  |      |                |                    |                |                       |                    |                |
| R <sub>r</sub>                             | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |                      |    |                  |                  |                  |      |                |                    |                |                       |                    |                |

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Travi - verifiche delle tensioni di esercizio |                                    |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|--|
| %LLI<br>T <sub>Prnf</sub>                     | Compressione calcestruzzo          |                      |                      |                 |                   |                   |       |                | Trazione acciaio              |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
|                                               | Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                   |                   |       |                | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
|                                               | Id <sub>Cmb</sub>                  | S <sub>cc</sub>      | S <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS    | Verifica<br>to | Id <sub>Cmb</sub>             | Sat                  | S <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS    | Verifica<br>to |  |
| [%]                                           |                                    | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]             | [N-m]             |       |                |                               | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]             | [N-m]             |       |                |  |
| Locale                                        |                                    |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Trave: Trave 1-2                              |                                    |                      |                      | FRC=0,03 cm     |                   |                   |       |                | Travata: Trave 1-2            |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 0%                                            | RAR                                | 0,398                | 22,41                | 1 945           | 3 728             | -                 | 56,31 | SI             | RAR                           | 4,533                | 360,00               | 1 945           | 3 728             | -                 | 79,42 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,378                | 16,81                | 1 861           | 3 537             | -                 | 44,50 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 25%                                           | RAR                                | 0,512                | 22,41                | 1 945           | -4 836            | -                 | 43,78 | SI             | RAR                           | 5,946                | 360,00               | 1 945           | -4 836            | -                 | 60,55 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,480                | 16,81                | 1 861           | -4 535            | -                 | 34,99 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 50%                                           | RAR                                | 0,805                | 22,41                | 1 945           | -7 691            | -                 | 27,82 | SI             | RAR                           | 9,585                | 360,00               | 1 945           | -7 691            | -                 | 37,56 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,757                | 16,81                | 1 861           | -7 227            | -                 | 22,20 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 75%                                           | RAR                                | 0,512                | 22,41                | 1 945           | -4 837            | -                 | 43,77 | SI             | RAR                           | 5,947                | 360,00               | 1 945           | -4 837            | -                 | 60,54 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,480                | 16,81                | 1 861           | -4 536            | -                 | 34,99 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 100%                                          | RAR                                | 0,398                | 22,41                | 1 945           | 3 728             | -                 | 56,31 | SI             | RAR                           | 4,533                | 360,00               | 1 945           | 3 728             | -                 | 79,42 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,378                | 16,81                | 1 861           | 3 537             | -                 | 44,50 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Locale                                        |                                    |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Trave: Trave 3-4                              |                                    |                      |                      | FRC=0,03 cm     |                   |                   |       |                | Travata: Trave 3-4            |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 0%                                            | RAR                                | 0,398                | 22,41                | 1 946           | 3 729             | -                 | 56,30 | SI             | RAR                           | 4,534                | 360,00               | 1 946           | 3 729             | -                 | 79,40 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,378                | 16,81                | 1 862           | 3 538             | -                 | 44,49 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 25%                                           | RAR                                | 0,512                | 22,41                | 1 946           | -4 835            | -                 | 43,79 | SI             | RAR                           | 5,944                | 360,00               | 1 946           | -4 835            | -                 | 60,56 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,480                | 16,81                | 1 862           | -4 534            | -                 | 35,00 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 50%                                           | RAR                                | 0,805                | 22,41                | 1 946           | -7 690            | -                 | 27,83 | SI             | RAR                           | 9,584                | 360,00               | 1 946           | -7 690            | -                 | 37,56 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,757                | 16,81                | 1 862           | -7 226            | -                 | 22,20 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 75%                                           | RAR                                | 0,512                | 22,41                | 1 946           | -4 836            | -                 | 43,78 | SI             | RAR                           | 5,945                | 360,00               | 1 946           | -4 836            | -                 | 60,55 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,480                | 16,81                | 1 862           | -4 535            | -                 | 34,99 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 100%                                          | RAR                                | 0,398                | 22,41                | 1 946           | 3 729             | -                 | 56,30 | SI             | RAR                           | 4,534                | 360,00               | 1 946           | 3 729             | -                 | 79,40 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 0,378                | 16,81                | 1 862           | 3 538             | -                 | 44,49 | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Locale                                        |                                    |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Trave: Trave 1-3                              |                                    |                      |                      | FRC=0,17 cm     |                   |                   |       |                | Travata: Trave 1-3            |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 0%                                            | RAR                                | 2,588                | 22,41                | 13 308          | 24 204            | -                 | 8,66  | SI             | RAR                           | 29,365               | 360,00               | 13 308          | 24 204            | -                 | 12,26 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,166                | 16,81                | 11 138          | 20 258            | -                 | 7,76  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 25%                                           | RAR                                | 4,511                | 22,41                | 13 308          | -29 127           | -                 | 4,97  | SI             | RAR                           | 153,531              | 360,00               | 13 308          | -29 127           | -                 | 2,34  | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,557                | 16,81                | 11 138          | -24 377           | -                 | 6,57  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 50%                                           | RAR                                | 7,210                | 22,41                | 13 308          | -46 902           | -                 | 3,11  | SI             | RAR                           | 254,168              | 360,00               | 13 308          | -46 902           | -                 | 1,42  | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 6,034                | 16,81                | 11 138          | -39 255           | -                 | 2,79  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 75%                                           | RAR                                | 4,511                | 22,41                | 13 308          | -29 127           | -                 | 4,97  | SI             | RAR                           | 153,531              | 360,00               | 13 308          | -29 127           | -                 | 2,34  | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,557                | 16,81                | 11 138          | -24 377           | -                 | 6,57  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 100%                                          | RAR                                | 2,588                | 22,41                | 13 308          | 24 204            | -                 | 8,66  | SI             | RAR                           | 29,365               | 360,00               | 13 308          | 24 204            | -                 | 12,26 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,166                | 16,81                | 11 138          | 20 258            | -                 | 7,76  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Locale                                        |                                    |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| Trave: Trave 2-4                              |                                    |                      |                      | FRC=0,17 cm     |                   |                   |       |                | Travata: Trave 2-4            |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 0%                                            | RAR                                | 2,589                | 22,41                | 13 309          | 24 205            | -                 | 8,66  | SI             | RAR                           | 29,366               | 360,00               | 13 309          | 24 205            | -                 | 12,26 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,167                | 16,81                | 11 139          | 20 259            | -                 | 7,76  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 25%                                           | RAR                                | 4,510                | 22,41                | 13 309          | -29 126           | -                 | 4,97  | SI             | RAR                           | 153,508              | 360,00               | 13 309          | -29 126           | -                 | 2,35  | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,557                | 16,81                | 11 139          | -24 376           | -                 | 6,57  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 50%                                           | RAR                                | 7,210                | 22,41                | 13 309          | -46 901           | -                 | 3,11  | SI             | RAR                           | 254,187              | 360,00               | 13 309          | -46 901           | -                 | 1,42  | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 6,034                | 16,81                | 11 139          | -39 254           | -                 | 2,79  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 75%                                           | RAR                                | 4,510                | 22,41                | 13 309          | -29 126           | -                 | 4,97  | SI             | RAR                           | 153,508              | 360,00               | 13 309          | -29 126           | -                 | 2,35  | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,557                | 16,81                | 11 139          | -24 376           | -                 | 6,57  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |
| 100%                                          | RAR                                | 2,589                | 22,41                | 13 309          | 24 205            | -                 | 8,66  | SI             | RAR                           | 29,366               | 360,00               | 13 309          | 24 205            | -                 | 12,26 | SI             |  |
|                                               | QPR                                | 2,167                | 16,81                | 11 139          | 20 259            | -                 | 7,76  | SI             |                               |                      |                      |                 |                   |                   |       |                |  |

LEGENDA:

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %LLI                                                    | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflexione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.                                                     |
| Rinf.                                                   | Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.                                                                                                                                                                              |
| FRC                                                     | Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).                                                                                                                                            |
| Id <sub>Cmb</sub>                                       | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                                               |
| S <sub>cc</sub>                                         | Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.                                                                                                                                                                                      |
| S <sub>cd,amm</sub>                                     | Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.                                                                                                                                                                   |
| N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub> | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                                             |
| Sat                                                     | Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.                                                                                                                                                               |
| S <sub>td,amm</sub>                                     | Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.                                                                                                                                                                  |
| CS                                                      | Coefficiente di Sicurezza (= S <sub>cd,amm</sub> /S <sub>cc</sub> ; S <sub>td,amm</sub> /S <sub>sat</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).                                                                                       |
| Verificato                                              | [SI] = La verifica è soddisfatta (S <sub>cc</sub> ≤S <sub>cd,amm</sub> ; S <sub>sat</sub> ≤S <sub>td,amm</sub> ). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (S <sub>cc</sub> >S <sub>cd,amm</sub> ; S <sub>sat</sub> >S <sub>td,amm</sub> ). |

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
|----------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %LLI                                               | IdCmb | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | S <sub>ct,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | ε <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificato |
| [%]                                                |       | [N]             | [N·m]             | [N·m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |            |
| Locale                                             |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | Travata: Trave 1-2 |                 |                |                  |    |            |
| Trave: Trave 1-2                                   |       |                 |                   | FRC=0,03 cm       |                      |                      |                 | AA= PCA            |                 |                |                  |    |            |
| 0%                                                 | FRQ   | 1 885           | 3 591             | -                 | 0,36                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | 3 537             | -                 | 0,35                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |      |            |
|----------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|------|------------|
| %L <sub>L1</sub>                                   | IdCmb | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | S <sub>ct,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | e <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS   | Verificato |
| [%]                                                |       | [N]             | [N-m]             | [N-m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |      |            |
| 12,5%                                              | FRQ   | 1 885           | -1 200            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -1 172            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 25%                                                | FRQ   | 1 885           | -4 621            | -                 | 0,46                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -4 535            | -                 | 0,45                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 37,5%                                              | FRQ   | 1 885           | -6 676            | -                 | 0,67                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -6 554            | -                 | 0,66                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 50%                                                | FRQ   | 1 885           | -7 359            | -                 | 0,74                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -7 227            | -                 | 0,73                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 62,5%                                              | FRQ   | 1 885           | -6 676            | -                 | 0,67                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -6 554            | -                 | 0,66                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 75%                                                | FRQ   | 1 885           | -4 622            | -                 | 0,46                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -4 536            | -                 | 0,45                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 87,5%                                              | FRQ   | 1 885           | -1 200            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | -1 172            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| 100%                                               | FRQ   | 1 885           | 3 591             | -                 | 0,36                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 861           | 3 537             | -                 | 0,35                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| Locale                                             |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | Travata: Trave 3-4 |                 |                |                  |      |            |
| Trave: Trave 3-4                                   |       |                 |                   | FRC=0,03 cm       |                      |                      |                 | AA= PCA            |                 |                |                  |      |            |
| 0%                                                 | FRQ   | 1 886           | 3 592             | -                 | 0,36                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 1 862           | 3 538             | -                 | 0,35                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -1 199            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 12,5%                                              | QPR   | 1 862           | -1 171            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -4 620            | -                 | 0,46                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 25%                                                | QPR   | 1 862           | -4 534            | -                 | 0,45                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -6 675            | -                 | 0,67                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 37,5%                                              | QPR   | 1 862           | -6 553            | -                 | 0,66                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -7 358            | -                 | 0,74                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 50%                                                | QPR   | 1 862           | -7 226            | -                 | 0,73                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -6 675            | -                 | 0,67                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 62,5%                                              | QPR   | 1 862           | -6 553            | -                 | 0,66                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -4 621            | -                 | 0,46                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 75%                                                | QPR   | 1 862           | -4 535            | -                 | 0,45                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | -1 199            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 87,5%                                              | QPR   | 1 862           | -1 171            | -                 | 0,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 1 886           | 3 592             | -                 | 0,36                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 100%                                               | QPR   | 1 862           | 3 538             | -                 | 0,35                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| Locale                                             |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | Travata: Trave 1-3 |                 |                |                  |      |            |
| Trave: Trave 1-3                                   |       |                 |                   | FRC=0,17 cm       |                      |                      |                 | AA= PCA            |                 |                |                  |      |            |
| 0%                                                 | FRQ   | 11 758          | 21 385            | -                 | 2,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 11 138          | 20 258            | -                 | 2,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -6 100            | -                 | 0,54                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 12,5%                                              | QPR   | 11 138          | -5 779            | -                 | 0,51                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -25 735           | -                 | 2,47                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 25%                                                | QPR   | 11 138          | -24 377           | -                 | 2,34                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -37 515           | -                 | 3,64                 | 2,79                 | 6,1482 E-04     | 259                | 204             | 0,125          | 0,400            | 3,19 | SI         |
| 37,5%                                              | QPR   | 11 138          | -35 537           | -                 | 3,45                 | 2,79                 | 5,6401 E-04     | 259                | 204             | 0,115          | 0,300            | 2,61 | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -41 440           | -                 | 4,03                 | 2,79                 | 7,2065 E-04     | 259                | 204             | 0,147          | 0,400            | 2,73 | SI         |
| 50%                                                | QPR   | 11 138          | -39 255           | -                 | 3,82                 | 2,79                 | 6,6426 E-04     | 259                | 204             | 0,135          | 0,300            | 2,22 | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -37 513           | -                 | 3,64                 | 2,79                 | 6,1482 E-04     | 259                | 204             | 0,125          | 0,400            | 3,19 | SI         |
| 62,5%                                              | QPR   | 11 138          | -35 534           | -                 | 3,45                 | 2,79                 | 5,6401 E-04     | 259                | 204             | 0,115          | 0,300            | 2,61 | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -25 735           | -                 | 2,47                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 75%                                                | QPR   | 11 138          | -24 377           | -                 | 2,34                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | -6 100            | -                 | 0,54                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 87,5%                                              | QPR   | 11 138          | -5 778            | -                 | 0,51                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 758          | 21 385            | -                 | 2,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 100%                                               | QPR   | 11 138          | 20 258            | -                 | 2,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
| Locale                                             |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 | Travata: Trave 2-4 |                 |                |                  |      |            |
| Trave: Trave 2-4                                   |       |                 |                   | FRC=0,17 cm       |                      |                      |                 | AA= PCA            |                 |                |                  |      |            |
| 0%                                                 | FRQ   | 11 759          | 21 386            | -                 | 2,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
|                                                    | QPR   | 11 139          | 20 259            | -                 | 2,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 759          | -6 099            | -                 | 0,54                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 12,5%                                              | QPR   | 11 139          | -5 778            | -                 | 0,51                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 759          | -25 734           | -                 | 2,47                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 25%                                                | QPR   | 11 139          | -24 376           | -                 | 2,34                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 759          | -37 514           | -                 | 3,64                 | 2,79                 | 6,149 E-04      | 259                | 204             | 0,125          | 0,400            | 3,19 | SI         |
| 37,5%                                              | QPR   | 11 139          | -35 536           | -                 | 3,45                 | 2,79                 | 5,6409 E-04     | 259                | 204             | 0,115          | 0,300            | 2,61 | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 759          | -41 439           | -                 | 4,03                 | 2,79                 | 7,2074 E-04     | 259                | 204             | 0,147          | 0,400            | 2,72 | SI         |
| 50%                                                | QPR   | 11 139          | -39 254           | -                 | 3,82                 | 2,79                 | 6,6435 E-04     | 259                | 204             | 0,135          | 0,300            | 2,22 | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 759          | -37 512           | -                 | 3,64                 | 2,79                 | 6,1458 E-04     | 259                | 204             | 0,125          | 0,400            | 3,20 | SI         |
| 62,5%                                              | QPR   | 11 139          | -35 533           | -                 | 3,45                 | 2,79                 | 5,6379 E-04     | 259                | 204             | 0,115          | 0,300            | 2,61 | SI         |
|                                                    | FRQ   | 11 759          | -25 734           | -                 | 2,47                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -    | SI         |
| 75%                                                | QPR   | 11 139          | -24 376           | -                 | 2,34                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -    | SI         |

| Travi - verifica allo stato limite di fessurazione |                  |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %L <sub>LI</sub>                                   | Id <sub>Tr</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | S <sub>ct,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | ε <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificato |
| [%]                                                |                  | [N]             | [N-m]             | [N-m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |            |
| 87,5%                                              | FRQ              | 11 759          | -6 099            | -                 | 0,54                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR              | 11 139          | -5 777            | -                 | 0,51                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
|                                                    | FRQ              | 11 759          | 21 386            | -                 | 2,11                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
| 100%                                               | QPR              | 11 139          | 20 259            | -                 | 2,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub>Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %L<sub>LI</sub>Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- FRCSpostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
- AAIdentificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.
- Id<sub>Cmb</sub>Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed,3</sub>, M<sub>Ed,2</sub>Sollecitazioni di progetto.
- S<sub>ct,f</sub>Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di s<sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.
- S<sub>t</sub>N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- ε<sub>sm</sub>Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
- A<sub>e</sub>Deformazione media nel calcestruzzo.
- D<sub>sm</sub>Area efficace del calcestruzzo teso.
- W<sub>d</sub>Distanza media tra le fessure.
- W<sub>amm</sub>Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- CSValore ammissibile di apertura delle fessure.
- VerificatoCoefficiente di Sicurezza (=W<sub>d</sub> / W<sub>amm</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W<sub>d</sub> = 0).
- [SI] = W<sub>d</sub> ≤ W<sub>amm</sub>; [NO] = W<sub>d</sub> > W<sub>amm</sub>

TRAVI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

| Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio |                  |                 |                                |                                |                                  |                                  |                     |                   |                 |                                   |                                   |                                   |                                   |                   |                   |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Id <sub>Tr</sub>                                             | %L <sub>LI</sub> | L <sub>LI</sub> | M <sub>Rd</sub> <sup>(+)</sup> | M <sub>Rd</sub> <sup>(-)</sup> | V <sub>Ed,E</sub> <sup>(+)</sup> | V <sub>Ed,E</sub> <sup>(-)</sup> | V <sub>Ed,G+Q</sub> | V <sub>Ed,G</sub> | g <sub>Rd</sub> | V <sub>Ed,GR</sub> <sup>(+)</sup> | V <sub>Ed,GR</sub> <sup>(-)</sup> | V <sub>Ed,EL</sub> <sup>(+)</sup> | V <sub>Ed,EL</sub> <sup>(-)</sup> | CS <sup>(+)</sup> | CS <sup>(-)</sup> | Note |
|                                                              | [%]              | [m]             | [N-m]                          | [N-m]                          | [N]                              | [N]                              | [N]                 | [N]               |                 | [N]                               | [N]                               | [N]                               | [N]                               |                   |                   |      |
| Locale                                                       |                  |                 |                                |                                |                                  |                                  |                     |                   |                 | Travata: Trave 1-2                |                                   |                                   |                                   |                   |                   |      |
| Trave 1-2                                                    | 0%               | 5,00            | 58 288                         | 58 288                         | 23 316                           | 23 316                           | 8 610               | 7 500             | 1,0             | 31 926                            | -15 816                           | 0                                 | 0                                 | 10,14             | 20,46             | GR   |
|                                                              | 100%             |                 | 58 290                         | 58 290                         | 23 316                           | 23 316                           | -8 610              | -7 500            |                 | 15 816                            | -31 926                           | 0                                 | 0                                 | 20,46             | 10,14             |      |
| Locale                                                       |                  |                 |                                |                                |                                  |                                  |                     |                   |                 | Travata: Trave 3-4                |                                   |                                   |                                   |                   |                   |      |
| Trave 3-4                                                    | 0%               | 5,00            | 58 290                         | 58 290                         | 23 316                           | 23 316                           | 8 610               | 7 500             | 1,0             | 31 926                            | -15 816                           | 0                                 | 0                                 | 10,14             | 20,46             | GR   |
|                                                              | 100%             |                 | 58 290                         | 58 290                         | 23 316                           | 23 316                           | -8 610              | -7 500            |                 | 15 816                            | -31 926                           | 0                                 | 0                                 | 20,46             | 10,14             |      |
| Locale                                                       |                  |                 |                                |                                |                                  |                                  |                     |                   |                 | Travata: Trave 1-3                |                                   |                                   |                                   |                   |                   |      |
| Trave 1-3                                                    | 0%               | 5,00            | 59 854                         | 59 854                         | 23 942                           | 23 942                           | 47 610              | 28 000            | 1,0             | 71 552                            | 0                                 | 0                                 | 0                                 | 4,52              | -                 | GR   |
|                                                              | 100%             |                 | 59 854                         | 59 854                         | 23 942                           | 23 942                           | -47 610             | -28 000           |                 | 0                                 | -71 552                           | 0                                 | 0                                 | -                 | 4,52              |      |
| Locale                                                       |                  |                 |                                |                                |                                  |                                  |                     |                   |                 | Travata: Trave 2-4                |                                   |                                   |                                   |                   |                   |      |
| Trave 2-4                                                    | 0%               | 5,00            | 59 854                         | 59 854                         | 23 942                           | 23 942                           | 47 610              | 28 000            | 1,0             | 71 552                            | 0                                 | 0                                 | 0                                 | 5,03              | -                 | GR   |
|                                                              | 100%             |                 | 59 854                         | 59 854                         | 23 942                           | 23 942                           | -47 610             | -28 000           |                 | 0                                 | -71 552                           | 0                                 | 0                                 | -                 | 5,03              |      |

LEGENDA:

- Id<sub>Tr</sub>Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %L<sub>LI</sub>Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.
- L<sub>LI</sub>Lunghezza libera d'Inflessione.
- M<sub>Rd</sub>Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V<sub>Ed,E</sub>Taglio di calcolo dovuto ai momenti resistenti del beam nelle due estremità, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V<sub>Ed,G+Q</sub>Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali + l'aliquota degli accidentali.
- V<sub>Ed,G</sub>Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali.
- g<sub>Rd</sub>Coefficiente di sovraresistenza.
- V<sub>Ed,GR</sub>Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V<sub>Ed,EL</sub>Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.
- CSCoefficiente di sicurezza, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100). Per ulteriori dettagli sulla verifica si rimanda alle tabelle relative alle Verifiche a Taglio.
- NoteGR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.

PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)

| Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU |                 |                   |                   |      |                   |                   |                     |                |      |                |                 |                 |                |        |                   |                |    |        |                   |                |    |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|-------------------|----------------|----|--------|-------------------|----------------|----|
| L <sub>V</sub>                                             | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,X</sub> | M <sub>Ed,Y</sub> | CS   | M <sub>Rd,X</sub> | M <sub>Rd,Y</sub> | N <sub>Ed,max</sub> | N <sub>R</sub> | a    | R <sub>f</sub> | f <sub>vc</sub> | f <sub>vi</sub> | f <sub>w</sub> | Lato 1 |                   |                |    | Lato 2 |                   |                |    |
|                                                            | [N]             | [N·m]             | [N·m]             |      | [N·m]             | [N·m]             | [N]                 | [N]            |      |                | [mm]            | [mm]            | [mm]           | [cm]   | L <sub>nreg</sub> | n <sub>f</sub> | f  | [cm]   | L <sub>nreg</sub> | n <sub>f</sub> | f  |
| Pilastrata: Pilastrata 1                                   |                 |                   |                   |      |                   |                   |                     |                |      |                |                 |                 |                |        |                   |                |    |        |                   |                |    |
| Locale                                                     | 36 225          | 54 544            | -16 182           | 1,14 | 64 305            | 64 305            | 84 775              | 1 238 152      | 1,62 | NO             | 16              | -               | 8              | 30     | 1                 | 1              | 12 | 30     | 1                 | 1              | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 2                                   |                 |                   |                   |      |                   |                   |                     |                |      |                |                 |                 |                |        |                   |                |    |        |                   |                |    |
| Locale                                                     | 36 218          | 54 538            | 16 171            | 1,14 | 64 305            | 64 305            | 84 786              | 1 238 152      | 1,62 | NO             | 16              | -               | 8              | 30     | 1                 | 1              | 12 | 30     | 1                 | 1              | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 3                                   |                 |                   |                   |      |                   |                   |                     |                |      |                |                 |                 |                |        |                   |                |    |        |                   |                |    |
| Locale                                                     | 36 237          | -54 554           | -16 186           | 1,14 | 64 305            | 64 305            | 84 786              | 1 238 152      | 1,62 | NO             | 16              | -               | 8              | 30     | 1                 | 1              | 12 | 30     | 1                 | 1              | 12 |
| Pilastrata: Pilastrata 4                                   |                 |                   |                   |      |                   |                   |                     |                |      |                |                 |                 |                |        |                   |                |    |        |                   |                |    |
| Locale                                                     | 36 232          | -54 545           | 16 181            | 1,14 | 64 305            | 64 305            | 84 794              | 1 238 152      | 1,62 | NO             | 16              | -               | 8              | 30     | 1                 | 1              | 12 | 30     | 1                 | 1              | 12 |

LEGENDA:

- L<sub>V</sub>Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- CSCoefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N<sub>Ed,max</sub>Massimo sforzo di compressione.
- N<sub>R</sub>Sforzo Normale resistente.
- aEsponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.
- R<sub>f</sub>[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed,X</sub>,Sollecitazioni di progetto (N<sub>Ed</sub> > 0: compressione).

| Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----|-------------------|-------------------|---------------------|----------------|---|----------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|------------------|----------------|--------|------|------------------|----------------|---|
| L <sub>V</sub>                                             | N <sub>Ed</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M <sub>Ed,X</sub> | M <sub>Ed,Y</sub> | CS | M <sub>Rd,X</sub> | M <sub>Rd,Y</sub> | N <sub>Ed,max</sub> | N <sub>R</sub> | a | R <sub>f</sub> | f <sub>ve</sub> | f <sub>vi</sub> | f <sub>w</sub> | Lato 1 |                  |                | Lato 2 |      |                  |                |   |
|                                                            | [N]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [N·m]             | [N·m]             |    | [N·m]             | [N·m]             | [N]                 | [N]            |   |                | [mm]            | [mm]            | [mm]           | L      | n <sub>reg</sub> | n <sub>f</sub> | f      | L    | n <sub>reg</sub> | n <sub>f</sub> | f |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                | }               | }               | }              | [cm]   |                  |                |        | [cm] |                  |                |   |
| M <sub>Ed,Y</sub>                                          | Momento Resistente intorno ad X e Y.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |
| M <sub>Rd,X</sub> ,                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |
| M <sub>Rd,Y</sub>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |
| f <sub>ve</sub> , f <sub>vi</sub> , f <sub>st</sub>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |
| L <sub>s</sub> , n <sub>reg</sub> , n <sub>f</sub> ,       | Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [f <sub>vi</sub> ] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.                                                                                                                                                                                  |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |
| f                                                          | Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione. Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo. |                   |                   |    |                   |                   |                     |                |   |                |                 |                 |                |        |                  |                |        |      |                  |                |   |

PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU  
(Elevazione)

| Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU |                   |                   |      |                  |        |                    |        |                 |     |                |     |                   |                 |                  |                |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------|------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|-----|----------------|-----|-------------------|-----------------|------------------|----------------|--|--|
| Lv                                                                      | V <sub>Ed,3</sub> | V <sub>Ed,2</sub> | CS   | V <sub>Rcd</sub> |        | V <sub>Rsd,s</sub> |        | V <sub>fd</sub> |     | V <sub>j</sub> |     | V <sub>Rd,s</sub> | A <sub>sw</sub> | S <sub>Asw</sub> | R <sub>f</sub> |  |  |
|                                                                         | [N]               | [N]               |      | X                | Y      | X                  | Y      | X               | Y   | X              | Y   | [N]               | [cm²/cm]        | [cm]             |                |  |  |
|                                                                         |                   |                   |      | [N]              | [N]    | [N]                | [N]    | [N]             | [N] | [N]            | [N] |                   |                 |                  |                |  |  |
| Pilastrata: Pilastrata 1                                                |                   |                   |      |                  |        |                    |        |                 |     |                |     |                   |                 |                  |                |  |  |
| Locale                                                                  | 46 583            | 46 583            | 5,59 | 267121           | 267121 | 260613             | 260613 | 0               | 0   | 0              | 0   | -                 | 0,1117          | 9                | NO             |  |  |
| Pilastrata: Pilastrata 2                                                |                   |                   |      |                  |        |                    |        |                 |     |                |     |                   |                 |                  |                |  |  |
| Locale                                                                  | 46 583            | 46 583            | 5,59 | 267121           | 267121 | 260613             | 260613 | 0               | 0   | 0              | 0   | -                 | 0,1117          | 9                | NO             |  |  |
| Pilastrata: Pilastrata 3                                                |                   |                   |      |                  |        |                    |        |                 |     |                |     |                   |                 |                  |                |  |  |
| Locale                                                                  | 46 583            | 46 583            | 5,59 | 267121           | 267121 | 260613             | 260613 | 0               | 0   | 0              | 0   | -                 | 0,1117          | 9                | NO             |  |  |
| Pilastrata: Pilastrata 4                                                |                   |                   |      |                  |        |                    |        |                 |     |                |     |                   |                 |                  |                |  |  |
| Locale                                                                  | 46 583            | 46 583            | 5,59 | 267121           | 267121 | 260613             | 260613 | 0               | 0   | 0              | 0   | -                 | 0,1117          | 9                | NO             |  |  |

LEGENDA:

- Lv
- Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- V<sub>Ed,3</sub>
- Taglio di progetto in direzione 3.
- V<sub>Ed,2</sub>
- Taglio di progetto in direzione 2.
- CS
- Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- V<sub>Rcd</sub>
- Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V<sub>Rsd,s</sub>
- Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- V<sub>fd</sub>
- Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
- V<sub>j</sub>
- Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
- V<sub>Rd,s</sub>
- Resistenza a taglio per scorrimento.
- A<sub>sw</sub>
- Area delle staffe per unità di lunghezza.
- S<sub>Asw</sub>
- Passo massimo staffe da normativa.
- R<sub>f</sub>
- [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|----------------|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|------|----------------|--|
| Lv<br>T <sub>prnf</sub>                          | Compressione calcestruzzo<br>Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                   |                   |      |                | Trazione acciaio<br>Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
|                                                  | IdCmb                                                           | S <sub>cc</sub>      | S <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS   | Verifica<br>to | IdCmb                                             | S <sub>at</sub>      | S <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS   | Verifica<br>to |  |
|                                                  |                                                                 | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N·m]             | [N·m]             |      |                |                                                   | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N·m]             | [N·m]             |      |                |  |
| Pilastrata: Pilastrata 1                         |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Locale                                           |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
|                                                  | RAR                                                             | 9,637                | 22,41                | 66 020          | -30 075           | 4 707             | 2,33 | SI             | RAR                                               | 198,39<br>2          | 360,00               | 66 020          | -30 075           | 4 707             | 1,81 | SI             |  |
|                                                  | QPR                                                             | 8,238                | 16,81                | 56 220          | -25 172           | 4 455             | 2,04 | SI             |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Pilastrata: Pilastrata 2                         |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Locale                                           |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
|                                                  | RAR                                                             | 9,637                | 22,41                | 66 020          | -30 077           | -4 706            | 2,33 | SI             | RAR                                               | 198,40<br>3          | 360,00               | 66 020          | -30 077           | -4 706            | 1,81 | SI             |  |
|                                                  | QPR                                                             | 8,238                | 16,81                | 56 220          | -25 174           | -4 454            | 2,04 | SI             |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Pilastrata: Pilastrata 3                         |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Locale                                           |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
|                                                  | RAR                                                             | 9,639                | 22,41                | 66 020          | 30 080            | 4 710             | 2,32 | SI             | RAR                                               | 198,44<br>3          | 360,00               | 66 020          | 30 080            | 4 710             | 1,81 | SI             |  |
|                                                  | QPR                                                             | 8,240                | 16,81                | 56 220          | 25 177            | 4 457             | 2,04 | SI             |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Pilastrata: Pilastrata 4                         |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
| Locale                                           |                                                                 |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |
|                                                  | RAR                                                             | 9,638                | 22,41                | 66 020          | 30 078            | -4 709            | 2,33 | SI             | RAR                                               | 198,42<br>3          | 360,00               | 66 020          | 30 078            | -4 709            | 1,81 | SI             |  |
|                                                  | QPR                                                             | 8,239                | 16,81                | 56 220          | 25 175            | -4 457            | 2,04 | SI             |                                                   |                      |                      |                 |                   |                   |      |                |  |

LEGENDA:

- Lv
- Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.
- Rinf.
- Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- Id<sub>Cmb</sub>
- Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- S<sub>cc</sub>
- Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
- S<sub>cd,amm</sub>
- Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed,3</sub>,  
M<sub>Ed,2</sub>
- Sollecitazioni di progetto.
- S<sub>at</sub>
- Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- S<sub>td,amm</sub>
- Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio.
- CS
- Coefficiente di Sicurezza (= S<sub>cd,amm</sub>/S<sub>cc</sub> ; S<sub>td,amm</sub>/S<sub>at</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verificato
- [Si] = S<sub>cc</sub> ≤ S<sub>cd,amm</sub>; S<sub>at</sub> ≤ S<sub>td,amm</sub>. [NO] = S<sub>cc</sub> > S<sub>cd,amm</sub>; S<sub>at</sub> > S<sub>td,amm</sub>.

Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
|-------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|-------|------------|
| Lv                                                    | IdCmb | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | S <sub>ct,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | E <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS    | Verificato |
|                                                       |       | [N]             | [N·m]             | [N·m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |       |            |
| Pilastrata: Pilastrata 1                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| Locale                                                |       |                 |                   | AA= PCA           |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| -                                                     | FRQ   | 56 220          | -25 172           | 4 455             | 4,55                 | 2,79                 | 1,9149 E-04     | 94                 | 140             | 0,027          | 0,400            | 14,93 | SI         |
| -                                                     | QPR   | 56 220          | -25 172           | 4 455             | 4,55                 | 2,79                 | 1,9149 E-04     | 94                 | 140             | 0,027          | 0,300            | 11,20 | SI         |
| Pilastrata: Pilastrata 2                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| Locale                                                |       |                 |                   | AA= PCA           |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| -                                                     | FRQ   | 56 220          | -25 174           | -4 454            | 4,55                 | 2,79                 | 3,355 E-04      | 232                | 181             | 0,061          | 0,400            | 6,58  | SI         |
| -                                                     | QPR   | 56 220          | -25 174           | -4 454            | 4,55                 | 2,79                 | 3,355 E-04      | 232                | 181             | 0,061          | 0,300            | 4,93  | SI         |
| Pilastrata: Pilastrata 3                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| Locale                                                |       |                 |                   | AA= PCA           |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| -                                                     | FRQ   | 56 220          | 25 177            | 4 457             | 4,55                 | 2,79                 | 3,3556 E-04     | 232                | 181             | 0,061          | 0,400            | 6,58  | SI         |
| -                                                     | QPR   | 56 220          | 25 177            | 4 457             | 4,55                 | 2,79                 | 3,3556 E-04     | 232                | 181             | 0,061          | 0,300            | 4,93  | SI         |
| Pilastrata: Pilastrata 4                              |       |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| Locale                                                |       |                 |                   | AA= PCA           |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |       |            |
| -                                                     | FRQ   | 56 220          | 25 175            | -4 457            | 4,55                 | 2,79                 | 1,9151 E-04     | 94                 | 140             | 0,027          | 0,400            | 14,93 | SI         |
| -                                                     | QPR   | 56 220          | 25 175            | -4 457            | 4,55                 | 2,79                 | 1,9151 E-04     | 94                 | 140             | 0,027          | 0,300            | 11,19 | SI         |

LEGENDA:

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lv                                                      | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.                                                       |
| AA                                                      | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.                                                    |
| IdCmb                                                   | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                          |
| N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub> | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                        |
| S <sub>ct,f</sub>                                       | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di s <sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione. |
|                                                         | N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.                                                                      |
| S <sub>t</sub>                                          | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].                                                           |
| E <sub>sm</sub>                                         | Deformazione media nel calcestruzzo.                                                                                                                                                                               |
| A <sub>e</sub>                                          | Area efficace del calcestruzzo teso.                                                                                                                                                                               |
| D <sub>sm</sub>                                         | Distanza media tra le fessure.                                                                                                                                                                                     |
| W <sub>d</sub>                                          | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.                                                                                                                                                               |
| W <sub>amm</sub>                                        | Valore ammissibile di apertura delle fessure.                                                                                                                                                                      |
| CS                                                      | Coefficiente di Sicurezza (=W <sub>d</sub> / W <sub>amm</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W <sub>d</sub> = 0).                                                               |
| Verificato                                              | [SI] = W <sub>d</sub> ≤ W <sub>amm</sub> ; [NO] = W <sub>d</sub> > W <sub>amm</sub>                                                                                                                                |

PILASTRI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

| Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio |                  |                 |     |                                |                                |                 |                                   |                                   |                                   |                                   |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|------|
| Lv                                                              | %L <sub>LI</sub> | L <sub>LI</sub> | Dir | M <sub>Rd</sub> <sup>(+)</sup> | M <sub>Rd</sub> <sup>(-)</sup> | g <sub>Rd</sub> | V <sub>Ed,GR</sub> <sup>(-)</sup> | V <sub>Ed,GR</sub> <sup>(-)</sup> | V <sub>Ed,EL</sub> <sup>(+)</sup> | V <sub>Ed,EL</sub> <sup>(-)</sup> | CS   | Note |
|                                                                 | [%]              | [m]             |     | [N·m]                          | [N·m]                          |                 | [N]                               | [N]                               | [N]                               | [N]                               |      |      |
| Pilastrata: Pilastrata 1                                        |                  |                 |     |                                |                                |                 |                                   |                                   |                                   |                                   |      |      |
| Locale                                                          | 0%               | 3,36            | X   | 71 753                         | -71 753                        | 1,1             | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 | GR   |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 71 753                         | -71 753                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 | 100%             |                 | X   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
| Pilastrata: Pilastrata 2                                        |                  |                 |     |                                |                                |                 |                                   |                                   |                                   |                                   |      |      |
| Locale                                                          | 0%               | 3,36            | X   | 71 753                         | -71 753                        | 1,1             | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 | GR   |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 71 753                         | -71 753                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 | 100%             |                 | X   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
| Pilastrata: Pilastrata 3                                        |                  |                 |     |                                |                                |                 |                                   |                                   |                                   |                                   |      |      |
| Locale                                                          | 0%               | 3,36            | X   | 71 753                         | -71 753                        | 1,1             | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 | GR   |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 71 753                         | -71 753                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 | 100%             |                 | X   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
| Pilastrata: Pilastrata 4                                        |                  |                 |     |                                |                                |                 |                                   |                                   |                                   |                                   |      |      |
| Locale                                                          | 0%               | 3,36            | X   | 71 753                         | -71 753                        | 1,1             | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 | GR   |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 71 753                         | -71 753                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 | 100%             |                 | X   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |
|                                                                 |                  |                 | Y   | 70 538                         | -70 538                        |                 | 46 583                            | 46 583                            | 0                                 | 0                                 | 5,24 |      |

LEGENDA:

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lv                 | Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.                                                                                                                                                 |
| %L <sub>LI</sub>   | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.                       |
| L <sub>LI</sub>    | Lunghezza libera d'Inflessione.                                                                                                                                                                            |
| Dir                | Direzione locale della sezione rispetto a cui è eseguita la verifica.                                                                                                                                      |
| g <sub>Rd</sub>    | Coefficiente di sovraresistenza.                                                                                                                                                                           |
| CS                 | Coefficiente di sicurezza [NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).                                                                                                |
| Note               | GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1. |
| M <sub>Rd</sub>    | Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.                                                                                                                 |
| V <sub>Ed,GR</sub> | Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze.                                                                                                                      |
| V <sub>Ed,EL</sub> | Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.                                                                                                                             |

Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

| Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
|---------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS    |
|                                                   |     |       | [N]             | [N·m]           | [cm²/cm]       |       |       | [N]             | [N·m]           | [cm²/cm]       |       |       | [N]             | [N·m]           | [cm²/cm]       |       |
| Piano primo                                       |     |       | Parete 1-2      |                 |                |       |       | Parete 1-2      |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| P                                                 | A   | 00003 | 78 823          | 18 139          | 0,10055        | 5,09  | 00004 | 77 368          | 18 627          | 0,10055        | 4,96  | 00013 | 16 105          | 7 137           | 0,10055        | 13,88 |
| P                                                 | P   |       | 78 823          | 60 795          | 0,10055        | 1,52  |       | 77 368          | 61 123          | 0,10055        | 1,51  |       | 16 105          | 30              | 0,10055        | NS    |
| S                                                 | A   |       | 28 113          | 8 870           | 0,10055        | 10,65 |       | 28 277          | 8 761           | 0,10055        | 10,77 |       | 15 468          | 1 475           | 0,10055        | 67,19 |
| P                                                 | P   |       | 28 113          | 20 744          | 0,10055        | 4,55  |       | 28 277          | 21 101          | 0,10055        | 4,47  |       | 15 468          | 1 143           | 0,10055        | 86,71 |
| P                                                 | A   | 00015 | 18 847          | 6 507           | 0,10055        | 15,18 | 00017 | 151 873         | 6 215           | 0,10055        | 13,59 | 00018 | -56 980         | 18 292          | 0,10055        | 5,84  |
| P                                                 | P   |       | 18 847          | 305             | 0,10055        | NS    |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | 15 459          | 1 485           | 0,10055        | 66,74 |       | 156 156         | 1 332           | 0,10055        | 60,33 |       | 519             | 6 037           | 0,10055        | 16,68 |
| P                                                 | P   |       | 15 459          | 1 016           | 0,10055        | 97,55 |       | 66 644          | 914             | 0,10055        | 98,48 |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00019 | -73 983         | 29 701          | 0,10055        | 3,66  | 00020 | -73 085         | 39 108          | 0,10055        | 2,78  | 00021 | -96 436         | 38 673          | 0,10055        | 2,87  |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | 3 048           | 6 511           | 0,10055        | 15,43 |       | -16 984         | 9 522           | 0,10055        | 10,77 |       | 3 083           | 10 795          | 0,10055        | 9,30  |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00022 | -96 431         | 38 681          | 0,10055        | 2,87  | 00023 | -73 141         | 39 120          | 0,10055        | 2,78  | 00024 | -74 134         | 29 671          | 0,10055        | 3,66  |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | 3 033           | 10 796          | 0,10055        | 9,30  |       | -16 799         | 9 514           | 0,10055        | 10,78 |       | 2 941           | 6 520           | 0,10055        | 15,41 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00025 | -56 874         | 18 101          | 0,10055        | 5,90  | 00026 | 152 722         | 6 326           | 0,10055        | 13,33 | 00061 | 6 597           | 547             | 0,10055        | NS    |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 6 597           | 3 164           | 0,10055        | 31,63 |
| S                                                 | A   |       | 927             | 6 169           | 0,10055        | 16,32 |       | 155 142         | 1 224           | 0,10055        | 65,72 |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 66 571          | 1 010           | 0,10055        | 89,10 |       | 76 614          | 11 480          | 0,10055        | 8,06  |
| P                                                 | A   | 00062 | 91 513          | 7 050           | 0,10055        | 12,90 | 00063 | 90 509          | 5 761           | 0,10055        | 15,80 | 00064 | 5 974           | 972             | 0,10055        | NS    |
| P                                                 | P   |       | 91 513          | 2 857           | 0,10055        | 31,83 |       | 90 509          | 2 734           | 0,10055        | 33,30 |       | 5 974           | 1 961           | 0,10055        | 51,06 |
| S                                                 | A   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | 116 428         | 8 554           | 0,10055        | 9,77  |       | 111 640         | 8 138           | 0,10055        | 10,33 |       | 73 373          | 11 485          | 0,10055        | 8,09  |
| P                                                 | A   | 00151 | -33 228         | 6 635           | 0,10055        | 15,73 | 00152 | -84 252         | 7 887           | 0,10055        | 13,92 | 00153 | -63 249         | 9 028           | 0,10055        | 11,91 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | -5 699          | 2 469           | 0,10055        | 41,06 |       | -19 512         | 2 524           | 0,10055        | 40,76 |       | -12 190         | 2 038           | 0,10055        | 50,09 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00154 | -59 518         | 10 988          | 0,10055        | 9,75  | 00155 | -62 378         | 9 902           | 0,10055        | 10,85 | 00156 | -62 173         | 10 058          | 0,10055        | 10,68 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | -27 563         | 2 954           | 0,10055        | 35,12 |       | -14 329         | 2 889           | 0,10055        | 35,41 |       | -14 864         | 2 967           | 0,10055        | 34,50 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00157 | -60 073         | 10 878          | 0,10055        | 9,86  | 00158 | -63 226         | 8 917           | 0,10055        | 12,06 | 00159 | -84 484         | 8 143           | 0,10055        | 13,49 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | -27 351         | 2 891           | 0,10055        | 35,87 |       | -12 034         | 2 009           | 0,10055        | 50,80 |       | -20 420         | 2 629           | 0,10055        | 39,17 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00160 | -32 093         | 6 460           | 0,10055        | 16,13 | 00224 | -1 285          | 1 176           | 0,10055        | 85,81 | 00225 | 6 926           | 4 155           | 0,10055        | 24,07 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 6 926           | 6 995           | 0,10055        | 14,30 |
| S                                                 | A   |       | -6 570          | 2 268           | 0,10055        | 44,74 |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 19 040          | 501             | 0,10055        | NS    |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | -3 748          | 1 606           | 0,10055        | 63,00 |       | 47 409          | 3 542           | 0,10055        | 27,01 |
| P                                                 | A   | 00226 | 11 278          | 4 191           | 0,10055        | 23,76 | 00227 | -2 948          | 1 484           | 0,10055        | 68,12 | 00228 | -73 251         | 6 099           | 0,10055        | 17,81 |
| P                                                 | P   |       | 11 278          | 8 177           | 0,10055        | 12,18 |       | -2 948          | 140             | 0,10055        | NS    |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | 19 869          | 903             | 0,10055        | NS    |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | -13 908         | 931             | 0,10055        | NS    |
| P                                                 | P   |       | 51 703          | 3 696           | 0,10055        | 25,76 |       | -3 050          | 2 265           | 0,10055        | 44,64 |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00229 | -63 517         | 8 143           | 0,10055        | 13,21 | 00230 | -82 244         | 14 893          | 0,10055        | 7,36  | 00231 | -109 711        | 14 833          | 0,10055        | 7,59  |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | -13 594         | 2 001           | 0,10055        | 51,09 |       | -15 532         | 5 167           | 0,10055        | 19,83 |       | -18 244         | 5 142           | 0,10055        | 19,98 |
| P                                                 | P   |       | -16 648         | 108             | 0,10055        | NS    |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00232 | -101 789        | 27 398          | 0,10055        | 4,08  | 00233 | -106 619        | 21 941          | 0,10055        | 5,11  | 00234 | -109 169        | 14 789          | 0,10055        | 7,61  |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | -8 305          | 8 156           | 0,10055        | 12,47 |       | -12 059         | 7 404           | 0,10055        | 13,79 |       | -18 263         | 5 123           | 0,10055        | 20,05 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00235 | -101 814        | 27 438          | 0,10055        | 4,07  | 00236 | -82 356         | 14 924          | 0,10055        | 7,34  | 00237 | -81 088         | 5 787           | 0,10055        | 18,92 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| S                                                 | A   |       | -8 262          | 8 130           | 0,10055        | 12,50 |       | -15 459         | 5 139           | 0,10055        | 19,93 |       | -17 542         | 1 455           | 0,10055        | 70,56 |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | A   | 00238 | -55 963         | 8 692           | 0,10055        | 12,29 |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| P                                                 | P   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| S                                                 | A   |       | -14 453         | 1 468           | 0,10055        | 69,70 |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| P                                                 | P   |       | -14 536         | 143             | 0,10055        | NS    |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| Piano primo                                       |     |       | Parete 3-4      |                 |                |       |       | Parete 3-4      |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| P                                                 | A   | 00001 | 70 385          | 51 938          | 0,10055        | 1,79  | 00002 | 70 811          | 52 319          | 0,10055        | 1,78  | 00014 | 15 670          | 725             | 0,10055        | NS    |
| P                                                 | P   |       | -6 990          | 18 269          | 0,10055        | 5,56  |       | -5 396          | 18 011          | 0,10055        | 5,63  |       | 15 670          | 6 159           | 0,10055        | 16,09 |
| S                                                 | A   |       | 3 080           | 20 700          | 0,10055        | 4,70  |       | 2 818           | 20 528          | 0,10055        | 4,74  |       | 18 202          | 1 462           | 0,10055        | 67,59 |
| P                                                 | P   |       | 3 080           | 8 792           | 0,10055        | 11,06 |       | 2 818           | 8 946           | 0,10055        | 10,87 |       | 18 202          | 843             | 0,10055        | NS    |
| P                                                 | A   | 00016 | 13 957          | 343             | 0,10055        | NS    | 00037 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00038 | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | 13 957          | 6 566           | 0,10055        | 15,12 |       | 156 708         | 5 904           | 0,10055        | 14,21 |       | -57 712         | 18 278          | 0,10055        | 5,85  |
| S                                                 | A   |       | 18 123          | 1 531           | 0,10055        | 64,55 |       | 61 253          | 728             | 0,10055        | NS    |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | 18 123          | 735             | 0,10055        | NS    |       | 154 583         | 850             | 0,10055        | 94,74 |       | 1 617           | 6 024           | 0,10055        | 16,70 |
| P                                                 | A   | 00039 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00040 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00041 | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | -74 208         | 29 742          | 0,10055        | 3,66  |       | -73 111         | 39 125          | 0,10055        | 2,78  |       | -96 090         | 38 655          | 0,10055        | 2,87  |
| S                                                 | A   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | 3 916           | 6 529           | 0,10055        | 15,37 |       | -16 113         | 9 524           | 0,10055        | 10,76 |       | 3 360           | 10 798          | 0,10055        | 9,30  |
| P                                                 | A   | 00042 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00043 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00044 | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | -96 174         | 38 668          | 0,10055        | 2,87  |       | -73 131         | 39 116          | 0,10055        | 2,78  |       | -74 253         | 29 675          | 0,10055        | 3,66  |
| S                                                 | A   |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |       | 0               | 0               | 0,10055        | -     |
| P                                                 | P   |       | 3 625           | 10 796          | 0,10055        | 9,30  |       | -16 001         | 9 511           | 0,10055        | 10,78 |       | 3 819           | 6 529           | 0,10055        | 15,37 |
| P                                                 | A   | 00045 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00046 | 0               | 0               | 0,10055        | -     | 00065 | 32 885          | 1 802           | 0,10055        | 53,96 |

| Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                                         |       |       |                        |                          |                                         |            |       |                        |                          |                                         |       |
|---------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS         | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    |
|                                                   | P   |       | -57 177                | 18 042                   | 0,10055                                 | 5,93  |       | 156 919                | 5 991                    | 0,10055                                 | 14,00      |       | 32 885                 | 1 885                    | 0,10055                                 | 51,59 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 60 311                 | 839                      | 0,10055                                 | NS         |       | 64 228                 | 13 388                   | 0,10055                                 | 7,01  |
|                                                   | P   |       | 1 803                  | 6 149                    | 0,10055                                 | 16,36 |       | 60 311                 | 1 600                    | 0,10055                                 | 56,67      |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
| P                                                 | A   | 00066 | 56 965                 | 2 180                    | 0,10055                                 | 43,42 | 00067 | 57 315                 | 1 859                    | 0,10055                                 | 50,90      | 00068 | 31 452                 | 2 009                    | 0,10055                                 | 48,48 |
|                                                   | P   |       | 56 965                 | 576                      | 0,10055                                 | NS    |       | 57 315                 | 932                      | 0,10055                                 | NS         |       | 31 452                 | 1 693                    | 0,10055                                 | 57,53 |
| S                                                 | A   |       | 83 148                 | 7 684                    | 0,10055                                 | 11,53 |       | 81 680                 | 7 835                    | 0,10055                                 | 11,74      |       | 62 917                 | 12 290                   | 0,10055                                 | 7,65  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
| P                                                 | A   | 00131 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00132 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00133 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -20 473                | 7 769                    | 0,10055                                 | 13,25 |       | -90 657                | 7 362                    | 0,10055                                 | 15,01      |       | -99 373                | 10 739                   | 0,10055                                 | 10,38 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -7 177                 | 2 906                    | 0,10055                                 | 34,94 |       | -11 751                | 2 193                    | 0,10055                                 | 46,53      |       | -12 303                | 2 223                    | 0,10055                                 | 45,93 |
| P                                                 | A   | 00134 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00135 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00136 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -64 539                | 10 192                   | 0,10055                                 | 10,57 |       | -63 363                | 10 055                   | 0,10055                                 | 10,70      |       | -62 587                | 10 259                   | 0,10055                                 | 10,48 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -15 965                | 2 577                    | 0,10055                                 | 39,77 |       | -13 182                | 2 973                    | 0,10055                                 | 34,37      |       | -14 512                | 3 071                    | 0,10055                                 | 33,32 |
| P                                                 | A   | 00137 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00138 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00139 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -65 769                | 10 114                   | 0,10055                                 | 10,66 |       | -100 093               | 10 593                   | 0,10055                                 | 10,53      |       | -45 876                | 6 096                    | 0,10055                                 | 17,34 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -15 832                | 2 563                    | 0,10055                                 | 39,98 |       | -12 413                | 2 196                    | 0,10055                                 | 46,50      |       | -11 613                | 2 140                    | 0,10055                                 | 47,67 |
| P                                                 | A   | 00140 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00239 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00240 | -14 310                | 9 194                    | 0,10055                                 | 11,13 |
|                                                   | P   |       | -21 081                | 7 770                    | 0,10055                                 | 13,26 |       | -74 093                | 2 278                    | 0,10055                                 | 47,73      |       | -14 310                | 4 362                    | 0,10055                                 | 23,46 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 7 271                  | 1 425                    | 0,10055                                 | 70,17      |       | 50 343                 | 4 149                    | 0,10055                                 | 22,98 |
|                                                   | P   |       | -6 917                 | 3 099                    | 0,10055                                 | 32,76 |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 50 343                 | 524                      | 0,10055                                 | NS    |
| P                                                 | A   | 00241 | -15 425                | 8 016                    | 0,10055                                 | 12,78 | 00242 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00243 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -15 425                | 4 261                    | 0,10055                                 | 24,04 |       | -75 100                | 2 384                    | 0,10055                                 | 45,65      |       | -86 012                | 5 516                    | 0,10055                                 | 19,94 |
| S                                                 | A   |       | 49 127                 | 4 160                    | 0,10055                                 | 22,96 |       | 15 850                 | 1 081                    | 0,10055                                 | 91,65      |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 20 751                 | 109                      | 0,10055                                 | NS    |       | -936                   | 189                      | 0,10055                                 | NS         |       | -12 952                | 1 488                    | 0,10055                                 | 68,66 |
| P                                                 | A   | 00244 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00245 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00246 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -56 166                | 8 786                    | 0,10055                                 | 12,16 |       | -82 832                | 14 933                   | 0,10055                                 | 7,34       |       | -114 131               | 14 872                   | 0,10055                                 | 7,60  |
| S                                                 | A   |       | -14 558                | 147                      | 0,10055                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -14 649                | 1 456                    | 0,10055                                 | 70,29 |       | -14 838                | 5 228                    | 0,10055                                 | 19,58      |       | -16 861                | 4 883                    | 0,10055                                 | 21,01 |
| P                                                 | A   | 00247 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00248 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00249 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -102 103               | 27 451                   | 0,10055                                 | 4,07  |       | -101 833               | 21 955                   | 0,10055                                 | 5,09       |       | -112 883               | 14 921                   | 0,10055                                 | 7,57  |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -8 048                 | 8 111                    | 0,10055                                 | 12,53 |       | -15 596                | 7 496                    | 0,10055                                 | 13,67      |       | -16 854                | 4 855                    | 0,10055                                 | 21,13 |
| P                                                 | A   | 00250 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00251 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00252 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -102 044               | 27 402                   | 0,10055                                 | 4,08  |       | -83 181                | 14 838                   | 0,10055                                 | 7,39       |       | -78 662                | 5 748                    | 0,10055                                 | 19,00 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -8 211                 | 8 134                    | 0,10055                                 | 12,50 |       | -14 705                | 5 209                    | 0,10055                                 | 19,65      |       | -10 109                | 957                      | 0,10055                                 | NS    |
| P                                                 | A   | 00253 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       |                        |                          |                                         |            |       |                        |                          |                                         |       |
|                                                   | P   |       | -64 235                | 8 236                    | 0,10055                                 | 13,07 |       |                        |                          |                                         |            |       |                        |                          |                                         |       |
| S                                                 | A   |       | -16 503                | 99                       | 0,10055                                 | NS    |       |                        |                          |                                         |            |       |                        |                          |                                         |       |
|                                                   | P   |       | -12 382                | 2 006                    | 0,10055                                 | 50,90 |       |                        |                          |                                         |            |       |                        |                          |                                         |       |
| Piano primo                                       |     |       | Parete 1-3             |                          |                                         |       |       |                        |                          |                                         | Parete 1-3 |       |                        |                          |                                         |       |
| P                                                 | A   | 00047 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00048 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00049 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 82 516                 | 7 583                    | 0,10055                                 | 12,12 |       | -54 590                | 23 462                   | 0,10055                                 | 4,55       |       | -86 817                | 36 017                   | 0,10055                                 | 3,06  |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 192 478                | 3 530                    | 0,10055                                 | 21,83 |       | 64 273                 | 4 019                    | 0,10055                                 | 23,36      |       | 20 827                 | 8 753                    | 0,10055                                 | 11,26 |
| P                                                 | A   | 00050 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00051 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00052 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -92 617                | 32 157                   | 0,10055                                 | 3,44  |       | -98 069                | 42 041                   | 0,10055                                 | 2,65       |       | -101 104               | 47 053                   | 0,10055                                 | 2,37  |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 16 125                 | 9 162                    | 0,10055                                 | 10,81 |       | 23 389                 | 10 696                   | 0,10055                                 | 9,19       |       | 16 809                 | 11 112                   | 0,10055                                 | 8,91  |
| P                                                 | A   | 00053 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00054 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00055 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -88 399                | 33 180                   | 0,10055                                 | 3,32  |       | -80 291                | 34 766                   | 0,10055                                 | 3,15       |       | -61 868                | 20 254                   | 0,10055                                 | 5,30  |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 18 170                 | 8 792                    | 0,10055                                 | 11,24 |       | 30 226                 | 8 310                    | 0,10055                                 | 11,74      |       | 22 530                 | 5 329                    | 0,10055                                 | 18,46 |
| P                                                 | A   | 00056 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00057 | 5 954                  | 359                      | 0,10055                                 | NS         | 00058 | 77 216                 | 1 774                    | 0,10055                                 | 52,13 |
|                                                   | P   |       | 80 292                 | 9 497                    | 0,10055                                 | 9,70  |       | 5 954                  | 1 067                    | 0,10055                                 | 93,85      |       | 77 216                 | 2 067                    | 0,10055                                 | 44,74 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 4 632                  | 6 960                    | 0,10055                                 | 14,41      |       | 43 553                 | 6 604                    | 0,10055                                 | 13,99 |
|                                                   | P   |       | 193 681                | 3 378                    | 0,10055                                 | 22,74 |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
| P                                                 | A   | 00059 | 58 510                 | 3 013                    | 0,10055                                 | 31,36 | 00060 | 10 538                 | 1 023                    | 0,10055                                 | 97,40      | 00121 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 58 510                 | 5 663                    | 0,10055                                 | 16,68 |       | 10 538                 | 136                      | 0,10055                                 | NS         |       | -19 720                | 6 360                    | 0,10055                                 | 16,18 |
| S                                                 | A   |       | 67 959                 | 8 216                    | 0,10055                                 | 10,70 |       | 13 684                 | 7 899                    | 0,10055                                 | 12,57      |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | -7 487                 | 2 388                    | 0,10055                                 | 42,54 |
| P                                                 | A   | 00122 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00123 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00124 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -81 492                | 8 491                    | 0,10055                                 | 12,90 |       | -51 886                | 8 575                    | 0,10055                                 | 12,40      |       | -68 982                | 9 395                    | 0,10055                                 | 11,51 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -11 541                | 1 620                    | 0,10055                                 | 62,97 |       | -13 464                | 2 171                    | 0,10055                                 | 47,08      |       | -13 837                | 2 721                    | 0,10055                                 | 37,58 |
| P                                                 | A   | 00125 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00126 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00127 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -65 846                | 10 409                   | 0,10055                                 | 10,36 |       | -65 089                | 10 866                   | 0,10055                                 | 9,92       |       | -69 860                | 9 702                    | 0,10055                                 | 11,16 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -13 570                | 2 678                    | 0,10055                                 | 38,17 |       | -16 508                | 2 750                    | 0,10055                                 | 37,29      |       | -13 448                | 2 583                    | 0,10055                                 | 39,57 |
| P                                                 | A   | 00128 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00129 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00130 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -51 750                | 8 533                    | 0,10055                                 | 12,46 |       | -84 634                | 7 221                    | 0,10055                                 | 15,21      |       | -22 304                | 6 851                    | 0,10055                                 | 15,06 |
| S                                                 | A   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |
|                                                   | P   |       | -25 537                | 2 397                    | 0,10055                                 | 43,19 |       | -11 872                | 1 871                    | 0,10055                                 | 54,54      |       | -5 568                 | 2 310                    | 0,10055                                 | 43,88 |
| P                                                 | A   | 00211 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00212 | 97 684                 | 8 294                    | 0,10055                                 | 10,88      | 00213 | 25 004                 | 8 039                    | 0,10055                                 | 12,20 |
|                                                   | P   |       | -49 064                | 3 178                    | 0,10055                                 | 33,37 |       | 97 684                 | 9 237                    | 0,10055                                 | 9,77       |       | 25 004                 | 10 084                   | 0,10055                                 | 9,73  |
| S                                                 | A   |       | -4 154                 | 947                      | 0,10055                                 | NS    |       | 18 186                 | 2 886                    | 0,10055                                 | 34,24      |       | 14 207                 | 3 202                    | 0,10055                                 | 31,00 |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |       | 18 186                 | 2 871                    | 0,10055                                 | 34,42      |       | 14 207                 | 3 239                    | 0,10055                                 | 30,64 |
| P                                                 | A   | 00214 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     | 00215 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -          | 00216 | 0                      | 0                        | 0,10055                                 | -     |

| Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                            |       |       |                        |                          |                            |       |       |                        |                          |                            |       |  |
|---------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|--|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    |  |
| S                                                 | P   | 00217 | -49 824                | 2 709                    | 0,10055                    | 39,17 | 00218 | -65 098                | 6 957                    | 0,10055                    | 15,49 | 00219 | -54 460                | 12 085                   | 0,10055                    | 8,82  |  |
|                                                   | A   |       | 15 484                 | 1 236                    | 0,10055                    | 80,19 |       | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |       | -9 627                 | 2 439                    | 0,10055                    | 41,74 |       | 14 048                 | 3 261                    | 0,10055                    | 30,44 |  |
| P                                                 | A   | 00220 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00221 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00222 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |  |
|                                                   | P   |       | -91 108                | 17 433                   | 0,10055                    | 6,34  |       | -112 434               | 15 808                   | 0,10055                    | 7,14  |       | -99 362                | 29 880                   | 0,10055                    | 3,73  |  |
| S                                                 | A   | 00223 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00324 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00326 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |  |
|                                                   | P   |       | 5 545                  | 6 109                    | 0,10055                    | 16,40 |       | -11 637                | 5 497                    | 0,10055                    | 18,56 |       | 11 001                 | 9 137                    | 0,10055                    | 10,90 |  |
| P                                                 | A   | 00329 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00330 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |  |
|                                                   | P   |       | -107 810               | 21 386                   | 0,10055                    | 5,25  |       | -99 484                | 12 600                   | 0,10055                    | 8,85  |       | -81 987                | 23 071                   | 0,10055                    | 4,75  |  |
| S                                                 | A   | 00332 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00334 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00336 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |  |
|                                                   | P   |       | 4 583                  | 7 460                    | 0,10055                    | 13,44 |       | -10 033                | 4 341                    | 0,10055                    | 23,46 |       | 14 061                 | 7 436                    | 0,10055                    | 13,35 |  |
| P                                                 | A   | 00339 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00340 | 177 827                | 68 764                   | 0,10055                    | 1,19  | 00342 | 183 872                | 68 516                   | 0,10055                    | 1,18  |  |
|                                                   | P   |       | -58 715                | 9 057                    | 0,10055                    | 11,82 |       | 177 827                | 45 041                   | 0,10055                    | 1,81  |       | 183 872                | 44 923                   | 0,10055                    | 1,80  |  |
| S                                                 | A   | 00345 | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     | 00346 | 11 593                 | 30 124                   | 0,10055                    | 3,30  | 00348 | 9 885                  | 30 418                   | 0,10055                    | 3,28  |  |
|                                                   | P   |       | 3 761                  | 3 467                    | 0,10055                    | 28,95 |       | 11 593                 | 21 997                   | 0,10055                    | 4,52  |       | 9 885                  | 21 698                   | 0,10055                    | 4,60  |  |
| P                                                 | A   | 00351 | 1 202                  | 1 536                    | 0,10055                    | 65,52 | 00352 | 3 312                  | 1 965                    | 0,10055                    | 51,10 |       |                        |                          |                            |       |  |
|                                                   | P   |       | 1 202                  | 3 400                    | 0,10055                    | 29,60 |       | 3 312                  | 2 524                    | 0,10055                    | 39,79 |       |                        |                          |                            |       |  |
| S                                                 | A   | 00355 | 10 782                 | 1 847                    | 0,10055                    | 53,93 | 00356 | 8 892                  | 1 976                    | 0,10055                    | 50,52 |       |                        |                          |                            |       |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,10055                    | -     |       |                        |                          |                            |       |  |
| Piano primo                                       |     |       | Parete 2-4             |                          |                            |       |       | Parete 2-4             |                          |                            |       |       | Parete 2-4             |                          |                            |       |  |
| P                                                 | A   | 00027 | 78 967                 | 9 479                    | 0,13407                    | 12,65 | 00028 | -61 908                | 20 288                   | 0,13407                    | 6,65  | 00029 | -80 365                | 34 781                   | 0,13407                    | 3,93  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00030 | 194 111                | 3 605                    | 0,13407                    | 29,04 | 00031 | 22 858                 | 5 332                    | 0,13407                    | 23,61 | 00032 | 30 159                 | 8 304                    | 0,13407                    | 15,06 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00033 | -88 457                | 33 187                   | 0,13407                    | 4,15  | 00034 | -101 109               | 47 056                   | 0,13407                    | 2,95  | 00035 | -98 078                | 42 040                   | 0,13407                    | 3,30  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00036 | 17 975                 | 8 791                    | 0,13407                    | 14,38 | 00037 | 16 669                 | 11 112                   | 0,13407                    | 11,39 | 00038 | 23 239                 | 10 695                   | 0,13407                    | 11,77 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00039 | -92 633                | 32 149                   | 0,13407                    | 4,29  | 00040 | -86 795                | 35 996                   | 0,13407                    | 3,82  | 00041 | -54 329                | 23 438                   | 0,13407                    | 5,72  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00042 | 16 028                 | 9 162                    | 0,13407                    | 13,82 | 00043 | 20 613                 | 8 750                    | 0,13407                    | 14,41 | 00044 | 64 297                 | 4 203                    | 0,13407                    | 28,90 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00045 | 83 162                 | 7 995                    | 0,13407                    | 14,94 | 00046 | 5 381                  | 1 024                    | 0,13407                    | NS    | 00047 | 38 965                 | 2 123                    | 0,13407                    | 58,49 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 5 381                  | 538                      | 0,13407                    | NS    |       | 38 965                 | 1 579                    | 0,13407                    | 78,64 |  |
| S                                                 | A   | 00048 | 191 737                | 3 671                    | 0,13407                    | 28,61 | 00049 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     | 00050 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 8 013                  | 7 115                    | 0,13407                    | 17,91 |       | 49 084                 | 6 511                    | 0,13407                    | 18,35 |  |
| P                                                 | A   | 00051 | 31 250                 | 1 876                    | 0,13407                    | 66,62 | 00052 | 11 435                 | 1 235                    | 0,13407                    | NS    | 00053 | -27 442                | 6 388                    | 0,13407                    | 20,54 |  |
|                                                   | P   |       | -14 070                | 1 620                    | 0,13407                    | 80,11 |       | 11 435                 | 493                      | 0,13407                    | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00054 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     | 00055 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     | 00056 | -5 286                 | 2 405                    | 0,13407                    | 53,57 |  |
|                                                   | P   |       | 63 574                 | 8 018                    | 0,13407                    | 14,63 |       | 47 245                 | 7 552                    | 0,13407                    | 16,33 |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00057 | -81 758                | 8 497                    | 0,13407                    | 16,11 | 00058 | -51 903                | 8 575                    | 0,13407                    | 15,60 | 00059 | -69 171                | 9 389                    | 0,13407                    | 14,44 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00061 | -11 598                | 1 620                    | 0,13407                    | 79,95 | 00062 | -13 471                | 2 171                    | 0,13407                    | 59,75 | 00063 | -13 844                | 2 721                    | 0,13407                    | 47,69 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00064 | -65 865                | 10 407                   | 0,13407                    | 13,00 | 00065 | -65 072                | 10 861                   | 0,13407                    | 12,44 | 00066 | -69 019                | 9 683                    | 0,13407                    | 14,00 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00067 | -13 571                | 2 678                    | 0,13407                    | 48,44 | 00068 | -16 503                | 2 749                    | 0,13407                    | 47,30 | 00069 | -13 427                | 2 580                    | 0,13407                    | 50,27 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00070 | -51 655                | 8 522                    | 0,13407                    | 15,69 | 00071 | -84 336                | 7 224                    | 0,13407                    | 18,99 | 00072 | -28 537                | 7 076                    | 0,13407                    | 18,56 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00073 | -25 399                | 2 386                    | 0,13407                    | 54,89 | 00074 | -12 086                | 1 897                    | 0,13407                    | 68,30 | 00075 | -5 333                 | 2 342                    | 0,13407                    | 55,02 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00076 | -48 479                | 3 163                    | 0,13407                    | 42,18 | 00077 | 97 571                 | 11 266                   | 0,13407                    | 10,47 | 00078 | 58 017                 | 10 118                   | 0,13407                    | 12,07 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 97 571                 | 10 341                   | 0,13407                    | 11,41 |       | 58 017                 | 8 919                    | 0,13407                    | 13,70 |  |
| S                                                 | A   | 00079 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     | 00080 | 33 369                 | 2 898                    | 0,13407                    | 43,05 | 00081 | 23 876                 | 2 505                    | 0,13407                    | 50,20 |  |
|                                                   | P   |       | -1 587                 | 956                      | 0,13407                    | NS    |       | 33 369                 | 2 877                    | 0,13407                    | 43,36 |       | 23 876                 | 3 664                    | 0,13407                    | 34,32 |  |
| P                                                 | A   | 00082 | -55 411                | 3 040                    | 0,13407                    | 44,13 | 00083 | -64 965                | 6 717                    | 0,13407                    | 20,12 | 00084 | -54 544                | 12 292                   | 0,13407                    | 10,91 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00085 | 2 215                  | 118                      | 0,13407                    | NS    | 00086 | -9 528                 | 2 436                    | 0,13407                    | 53,08 | 00087 | 14 623                 | 3 284                    | 0,13407                    | 38,59 |  |
|                                                   | P   |       | 16 807                 | 604                      | 0,13407                    | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00088 | -91 045                | 17 432                   | 0,13407                    | 7,91  | 00089 | -112 405               | 15 797                   | 0,13407                    | 8,87  | 00090 | -99 363                | 29 881                   | 0,13407                    | 4,64  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00091 | 5 376                  | 6 105                    | 0,13407                    | 20,92 | 00092 | -11 686                | 5 495                    | 0,13407                    | 23,57 | 00093 | 10 874                 | 9 134                    | 0,13407                    | 13,92 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00094 | -107 811               | 21 381                   | 0,13407                    | 6,53  | 00095 | -99 603                | 12 598                   | 0,13407                    | 11,02 | 00096 | -81 890                | 23 063                   | 0,13407                    | 5,94  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| S                                                 | A   | 00097 | 4 522                  | 7 459                    | 0,13407                    | 17,13 | 00098 | -10 021                | 4 340                    | 0,13407                    | 29,80 | 00099 | 13 969                 | 7 431                    | 0,13407                    | 17,07 |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |  |
| P                                                 | A   | 00100 | -58 279                | 9 048                    | 0,13407                    | 14,86 | 00101 | 276 331                | 44 928                   | 0,13407                    | 2,20  | 00102 | 288 017                | 44 903                   | 0,13407                    | 2,18  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 276 331                | 68 860                   | 0,13407                    | 1,44  |       | 288 017                | 68 200                   | 0,13407                    | 1,43  |  |
| S                                                 | A   | 00103 | 3 890                  | 3 458                    | 0,13407                    | 36,98 | 00104 | 42 996                 | 21 974                   | 0,13407                    | 5,63  | 00105 | 37 167                 | 21 785                   | 0,13407                    | 5,71  |  |
|                                                   | P   |       | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       | 42 996                 | 30 201                   | 0,13407                    | 4,10  |       | 37 167                 | 30 328                   | 0,13407                    | 4,10  |  |
| P                                                 | A   | 00106 | 789                    | 3 320                    | 0,13407                    | 38,62 | 00107 | 4 561                  | 2 583                    | 0,13407                    | 49,48 |       |                        |                          |                            |       |  |
|                                                   | P   |       | 789                    | 1 644                    | 0,13407                    | 77,98 |       | 4 561                  | 1 912                    | 0,13407                    | 66,84 |       |                        |                          |                            |       |  |
| S                                                 | A   | 00109 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     | 00110 | 0                      | 0                        | 0,13407                    | -     |       |                        |                          |                            |       |  |
|                                                   | P   |       | 4 043                  | 2 056                    | 0,13407                    | 62,19 |       | 9 409                  | 1 955                    | 0,13407                    | 65,11 |       |                        |                          |                            |       |  |

| Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |                                                                                                              |                 |                 |                |    |      |                 |                 |                |    |      |                 |                 |                |    |
|---------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----|------|-----------------|-----------------|----------------|----|
| Dir                                               | Pos | Nodo                                                                                                         | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS | Nodo | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS | Nodo | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS |
|                                                   |     |                                                                                                              | [N]             | [N·m]           | [cm²/cm]       |    |      | [N]             | [N·m]           | [cm²/cm]       |    |      | [N]             | [N·m]           | [cm²/cm]       |    |
| CS                                                |     | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta). |                 |                 |                |    |      |                 |                 |                |    |      |                 |                 |                |    |
| N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed</sub>                 |     | Sollecitazioni di progetto (N <sub>Ed</sub> > 0: compressione).                                              |                 |                 |                |    |      |                 |                 |                |    |      |                 |                 |                |    |

Pareti - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

| Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU |                          |            |                         |                           |                        |                           |                        |                        |      |                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------|------------------------------------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                               | V <sub>Ed,2</sub><br>[N] | CS         | V <sub>Red</sub><br>[N] | V <sub>Rsd,s</sub><br>[N] | N <sub>Ed</sub><br>[N] | V <sub>Rsd,p</sub><br>[N] | V <sub>R1</sub><br>[N] | V <sub>fd</sub><br>[N] | CtgQ | A <sub>sw</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] |
| Piano primo                                                    |                          | Parete 1-2 |                         |                           |                        |                           | Parete 1-2             |                        |      |                                          |
| 00003                                                          | 140 133                  | 1,09       | 152 415                 | 0                         | -7 533                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00004                                                          | 141 489                  | 1,17       | 165 728                 | 0                         | 88 752                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00013                                                          | 16 633                   | 9,23       | 153 443                 | 0                         | 6 848                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00015                                                          | 18 554                   | 8,21       | 152 415                 | 0                         | -15 459                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00017                                                          | 151 961                  | 1,16       | 176 444                 | 0                         | 160 190                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00018                                                          | 39 865                   | 3,94       | 157 121                 | 0                         | 31 368                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00019                                                          | 36 113                   | 4,24       | 153 040                 | 0                         | 4 166                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00020                                                          | 28 556                   | 5,51       | 157 443                 | 0                         | 33 515                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00021                                                          | 24 629                   | 6,19       | 152 415                 | 0                         | -21 039                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00022                                                          | 25 001                   | 6,10       | 152 415                 | 0                         | -17 914                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00023                                                          | 28 452                   | 5,36       | 152 415                 | 0                         | -9 280                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00024                                                          | 36 578                   | 4,17       | 152 415                 | 0                         | -27 593                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00025                                                          | 39 990                   | 3,81       | 152 415                 | 0                         | -22 891                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00026                                                          | 152 955                  | 6,44       | 985 267                 | 1 242 293                 | -99 237                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00061                                                          | 14 403                   | 10,58      | 152 415                 | 0                         | -40 913                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00062                                                          | 197 234                  | 5,00       | 985 267                 | 1 242 293                 | -95 290                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00063                                                          | 199 336                  | 5,13       | 1 023 101               | 1 242 293                 | 243 817                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00064                                                          | 17 359                   | 8,78       | 152 415                 | 0                         | -76 093                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00151                                                          | 18 212                   | 8,42       | 153 375                 | 0                         | 6 400                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00152                                                          | 31 208                   | 4,98       | 155 318                 | 0                         | 19 351                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00153                                                          | 30 917                   | 5,02       | 155 074                 | 0                         | 17 726                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00154                                                          | 30 186                   | 5,16       | 155 765                 | 0                         | 22 331                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00155                                                          | 25 881                   | 6,01       | 155 554                 | 0                         | 20 922                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00156                                                          | 25 456                   | 6,09       | 154 904                 | 0                         | 16 588                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00157                                                          | 29 602                   | 5,24       | 155 026                 | 0                         | 17 406                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00158                                                          | 30 771                   | 5,03       | 154 920                 | 0                         | 16 694                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00159                                                          | 31 116                   | 4,93       | 153 439                 | 0                         | 6 822                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00160                                                          | 18 915                   | 8,09       | 152 956                 | 0                         | 3 601                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00224                                                          | 34 882                   | 4,37       | 152 415                 | 0                         | -5 829                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00225                                                          | 53 318                   | 2,86       | 152 415                 | 0                         | -22 012                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00226                                                          | 49 710                   | 3,19       | 158 738                 | 0                         | 42 148                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00227                                                          | 38 245                   | 4,11       | 157 224                 | 0                         | 32 056                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00228                                                          | 44 559                   | 3,50       | 155 929                 | 0                         | 23 425                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00229                                                          | 66 713                   | 2,35       | 156 843                 | 0                         | 29 514                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00230                                                          | 48 077                   | 3,23       | 155 146                 | 0                         | 18 201                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00231                                                          | 37 808                   | 4,10       | 154 858                 | 0                         | 16 281                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00232                                                          | 36 025                   | 4,32       | 155 652                 | 0                         | 21 577                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00233                                                          | 34 416                   | 4,44       | 152 814                 | 0                         | 2 660                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00234                                                          | 37 678                   | 4,09       | 154 075                 | 0                         | 11 061                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00235                                                          | 35 828                   | 4,25       | 152 415                 | 0                         | -5 694                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00236                                                          | 48 159                   | 3,20       | 154 039                 | 0                         | 10 824                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00237                                                          | 43 690                   | 3,49       | 152 415                 | 0                         | -7 121                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00238                                                          | 63 356                   | 2,43       | 153 748                 | 0                         | 8 882                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| Piano primo                                                    |                          | Parete 3-4 |                         |                           |                        |                           | Parete 3-4             |                        |      |                                          |
| 00001                                                          | 134 976                  | 1,13       | 152 415                 | 0                         | -3 080                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00002                                                          | 135 154                  | 1,23       | 166 758                 | 0                         | 95 616                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00014                                                          | 18 765                   | 8,20       | 153 821                 | 0                         | 9 372                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00016                                                          | 19 023                   | 8,01       | 152 415                 | 0                         | -16 262                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00037                                                          | 151 925                  | 1,00       | 152 415                 | 0                         | -98 169                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00038                                                          | 40 227                   | 3,79       | 152 415                 | 0                         | -26 368                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00039                                                          | 36 767                   | 4,15       | 152 415                 | 0                         | -28 327                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00040                                                          | 28 327                   | 5,38       | 152 415                 | 0                         | -9 818                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00041                                                          | 24 959                   | 6,11       | 152 415                 | 0                         | -18 113                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00042                                                          | 24 874                   | 6,13       | 152 415                 | 0                         | -21 452                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00043                                                          | 28 295                   | 5,56       | 157 341                 | 0                         | 32 838                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00044                                                          | 36 090                   | 4,24       | 152 954                 | 0                         | 3 589                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00045                                                          | 40 165                   | 3,90       | 156 552                 | 0                         | 27 579                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00046                                                          | 152 756                  | 1,15       | 175 931                 | 0                         | 156 769                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00065                                                          | 15 839                   | 9,62       | 152 415                 | 0                         | -55 827                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00066                                                          | 136 709                  | 1,11       | 152 415                 | 0                         | -66 979                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00067                                                          | 136 841                  | 1,31       | 179 616                 | 0                         | 181 339                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00068                                                          | 16 081                   | 9,48       | 152 415                 | 0                         | -17 655                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00131                                                          | 20 199                   | 7,60       | 153 514                 | 0                         | 7 324                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00132                                                          | 29 937                   | 5,19       | 155 350                 | 0                         | 19 564                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00133                                                          | 30 362                   | 5,11       | 155 107                 | 0                         | 17 946                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00134                                                          | 32 387                   | 4,82       | 155 977                 | 0                         | 23 741                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00135                                                          | 22 220                   | 6,96       | 154 736                 | 0                         | 15 469                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00136                                                          | 22 275                   | 6,98       | 155 429                 | 0                         | 20 091                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00137                                                          | 31 598                   | 4,91       | 155 190                 | 0                         | 18 497                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00138                                                          | 30 210                   | 5,12       | 154 746                 | 0                         | 15 535                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |

| Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU |                          |            |                        |                           |                        |                           |                        |                        |      |                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------|------------------------------------------|
| Id <sub>nd</sub>                                               | V <sub>Ed,2</sub><br>[N] | CS         | V <sub>Ed</sub><br>[N] | V <sub>Rsd,s</sub><br>[N] | N <sub>Ed</sub><br>[N] | V <sub>Rsd,p</sub><br>[N] | V <sub>R1</sub><br>[N] | V <sub>Ed</sub><br>[N] | CtgQ | A <sub>sw</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] |
| 00139                                                          | 30 152                   | 5,09       | 153 363                | 0                         | 6 319                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00140                                                          | 19 977                   | 7,66       | 153 025                | 0                         | 4 065                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00239                                                          | 36 969                   | 4,12       | 152 415                | 0                         | -27 293                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00240                                                          | 60 748                   | 2,51       | 152 415                | 0                         | -19 001                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00241                                                          | 60 463                   | 2,54       | 153 520                | 0                         | 7 367                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00242                                                          | 35 075                   | 4,36       | 153 092                | 0                         | 4 512                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00243                                                          | 43 746                   | 3,55       | 155 095                | 0                         | 17 861                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00244                                                          | 64 868                   | 2,42       | 157 227                | 0                         | 32 078                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00245                                                          | 47 730                   | 3,25       | 155 068                | 0                         | 17 686                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00246                                                          | 40 606                   | 3,81       | 154 698                | 0                         | 15 219                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00247                                                          | 35 474                   | 4,39       | 155 640                | 0                         | 21 495                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00248                                                          | 32 759                   | 4,68       | 153 197                | 0                         | 5 212                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00249                                                          | 40 392                   | 3,81       | 153 973                | 0                         | 10 382                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00250                                                          | 35 337                   | 4,31       | 152 415                | 0                         | -5 677                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00251                                                          | 47 674                   | 3,23       | 153 883                | 0                         | 9 787                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00252                                                          | 46 279                   | 3,29       | 152 415                | 0                         | -998                   | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00253                                                          | 68 129                   | 2,26       | 153 967                | 0                         | 10 344                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| Piano primo                                                    |                          | Parete 1-3 |                        |                           |                        |                           | Parete 1-3             |                        |      |                                          |
| 00047                                                          | 125 925                  | 1,26       | 158 425                | 0                         | 40 063                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00048                                                          | 37 700                   | 4,04       | 152 415                | 0                         | -52 996                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00049                                                          | 31 627                   | 4,82       | 152 415                | 0                         | -34 698                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00050                                                          | 28 093                   | 5,43       | 152 415                | 0                         | -27 328                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00051                                                          | 24 747                   | 6,16       | 152 415                | 0                         | -1 753                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00052                                                          | 24 772                   | 6,15       | 152 415                | 0                         | -25 626                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00053                                                          | 26 826                   | 5,74       | 153 969                | 0                         | 10 359                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00054                                                          | 34 903                   | 4,44       | 154 866                | 0                         | 16 339                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00055                                                          | 35 525                   | 4,37       | 155 206                | 0                         | 18 602                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00056                                                          | 131 417                  | 1,16       | 152 415                | 0                         | -193 681               | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00057                                                          | 55 878                   | 2,73       | 152 415                | 0                         | -33 067                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00058                                                          | 156 938                  | 6,28       | 985 267                | 1 242 294                 | -39 336                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00059                                                          | 235 327                  | 4,24       | 998 225                | 1 242 294                 | 83 506                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1006                                   |
| 00060                                                          | 57 629                   | 2,83       | 162 968                | 0                         | 70 352                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00121                                                          | 34 015                   | 4,51       | 153 303                | 0                         | 5 918                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00122                                                          | 26 851                   | 5,72       | 153 561                | 0                         | 7 640                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00123                                                          | 29 722                   | 5,21       | 154 772                | 0                         | 15 711                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00124                                                          | 26 940                   | 5,74       | 154 653                | 0                         | 14 919                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00125                                                          | 21 457                   | 7,24       | 155 295                | 0                         | 19 196                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00126                                                          | 23 972                   | 6,48       | 155 331                | 0                         | 19 440                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00127                                                          | 22 778                   | 6,82       | 155 334                | 0                         | 19 455                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00128                                                          | 34 496                   | 4,50       | 155 201                | 0                         | 18 570                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00129                                                          | 29 114                   | 5,34       | 155 465                | 0                         | 20 330                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00130                                                          | 27 978                   | 5,52       | 154 397                | 0                         | 13 212                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00211                                                          | 37 324                   | 4,08       | 152 415                | 0                         | -11 909                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00212                                                          | 63 993                   | 2,38       | 152 415                | 0                         | -18 186                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00213                                                          | 52 694                   | 3,03       | 159 569                | 0                         | 47 688                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00214                                                          | 45 798                   | 3,36       | 154 101                | 0                         | 11 240                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00215                                                          | 45 627                   | 3,43       | 156 278                | 0                         | 25 751                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00216                                                          | 54 323                   | 2,86       | 155 267                | 0                         | 19 010                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00217                                                          | 45 205                   | 3,40       | 153 615                | 0                         | 7 999                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00218                                                          | 35 018                   | 4,40       | 153 908                | 0                         | 9 948                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00219                                                          | 33 265                   | 4,61       | 153 496                | 0                         | 7 201                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00220                                                          | 37 438                   | 4,07       | 152 415                | 0                         | -9 279                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00221                                                          | 40 972                   | 3,74       | 153 408                | 0                         | 6 617                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00222                                                          | 38 255                   | 3,98       | 152 415                | 0                         | -18 471                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00223                                                          | 52 647                   | 2,90       | 152 415                | 0                         | -10 154                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00324                                                          | 83 238                   | 1,83       | 152 415                | 0                         | -11 593                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00326                                                          | 83 625                   | 2,01       | 167 685                | 0                         | 101 797                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00329                                                          | 22 439                   | 6,85       | 153 610                | 0                         | 7 967                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| 00330                                                          | 26 175                   | 5,82       | 152 415                | 0                         | -8 892                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1006                                   |
| Piano primo                                                    |                          | Parete 2-4 |                        |                           |                        |                           | Parete 2-4             |                        |      |                                          |
| 00027                                                          | 130 076                  | 1,29       | 167 755                | 0                         | -194 111               | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1341                                   |
| 00028                                                          | 35 546                   | 4,80       | 170 554                | 0                         | 18 662                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00029                                                          | 34 896                   | 4,88       | 170 233                | 0                         | 16 520                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00030                                                          | 26 817                   | 6,31       | 169 332                | 0                         | 10 511                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00031                                                          | 24 769                   | 6,77       | 167 755                | 0                         | -25 560                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00032                                                          | 25 020                   | 6,70       | 167 755                | 0                         | -26 510                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00033                                                          | 28 090                   | 5,97       | 167 755                | 0                         | -27 239                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00034                                                          | 31 651                   | 5,30       | 167 755                | 0                         | -34 516                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00035                                                          | 37 677                   | 4,45       | 167 755                | 0                         | -53 018                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00036                                                          | 126 194                  | 1,38       | 173 861                | 0                         | 40 706                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1341                                   |
| 00069                                                          | 55 946                   | 3,00       | 167 755                | 0                         | -35 059                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00070                                                          | 156 982                  | 1,07       | 167 755                | 0                         | -37 946                | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1341                                   |
| 00071                                                          | 182 821                  | 5,42       | 991 537                | 1 832 478                 | 40 408                 | 0                         | 0                      | 0                      | 2,50 | 0,1341                                   |
| 00072                                                          | 38 247                   | 4,39       | 167 755                | 0                         | -14 160                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00141                                                          | 33 807                   | 4,99       | 168 548                | 0                         | 5 286                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00142                                                          | 26 773                   | 6,31       | 168 914                | 0                         | 7 725                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00143                                                          | 29 707                   | 5,73       | 170 116                | 0                         | 15 741                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00144                                                          | 26 912                   | 6,32       | 169 994                | 0                         | 14 929                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |

| Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU |                          |      |                         |                           |                        |                           |                        |                        |      |                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------|------------------------------------------|
| Id <sub>Nd</sub>                                               | V <sub>Ed,2</sub><br>[N] | CS   | V <sub>Red</sub><br>[N] | V <sub>Rsd,s</sub><br>[N] | N <sub>Ed</sub><br>[N] | V <sub>Rsd,p</sub><br>[N] | V <sub>R1</sub><br>[N] | V <sub>fd</sub><br>[N] | CtgQ | A <sub>sw</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] |
| 00145                                                          | 21 433                   | 7,96 | 170 635                 | 0                         | 19 201                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00146                                                          | 23 923                   | 7,13 | 170 669                 | 0                         | 19 428                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00147                                                          | 22 758                   | 7,50 | 170 673                 | 0                         | 19 456                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00148                                                          | 30 097                   | 5,67 | 170 516                 | 0                         | 18 407                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00149                                                          | 30 006                   | 5,69 | 170 838                 | 0                         | 20 557                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00150                                                          | 28 218                   | 6,01 | 169 674                 | 0                         | 12 794                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00254                                                          | 36 628                   | 4,58 | 167 755                 | 0                         | -13 281                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00255                                                          | 63 240                   | 2,65 | 167 755                 | 0                         | -17 083                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00256                                                          | 54 531                   | 3,20 | 174 681                 | 0                         | 46 174                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00257                                                          | 48 071                   | 3,56 | 170 955                 | 0                         | 21 337                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00258                                                          | 45 343                   | 3,78 | 171 514                 | 0                         | 25 062                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00259                                                          | 54 310                   | 3,14 | 170 471                 | 0                         | 18 105                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00260                                                          | 45 179                   | 3,74 | 168 961                 | 0                         | 8 039                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00261                                                          | 34 980                   | 4,84 | 169 253                 | 0                         | 9 987                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00262                                                          | 33 229                   | 5,08 | 168 848                 | 0                         | 7 288                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00263                                                          | 37 392                   | 4,49 | 167 755                 | 0                         | -9 223                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00264                                                          | 40 970                   | 4,12 | 168 747                 | 0                         | 6 612                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00265                                                          | 38 282                   | 4,38 | 167 755                 | 0                         | -18 385                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00266                                                          | 53 038                   | 3,16 | 167 755                 | 0                         | -10 295                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00323                                                          | 81 258                   | 2,06 | 167 755                 | 0                         | -11 051                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00325                                                          | 85 405                   | 2,14 | 182 986                 | 0                         | 101 543                | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00327                                                          | 24 840                   | 6,80 | 168 914                 | 0                         | 7 725                  | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |
| 00328                                                          | 24 313                   | 6,90 | 167 755                 | 0                         | -9 270                 | 0                         | 0                      | 0                      | 0,00 | 0,1341                                   |

LEGENDA:

- Id<sub>Nd</sub>Identificativo del nodo.
- V<sub>Ed,2</sub>Taglio di progetto in direzione 2.
- CSCoefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,2</sub>" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- V<sub>Red</sub>Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V<sub>Rsd,s</sub>Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- N<sub>Ed</sub>Sforzo Normale utilizzato per il calcolo di ac.
- V<sub>Rsd,p</sub>Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
- V<sub>R1</sub>Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
- V<sub>fd</sub>Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
- CtgQCotangente dell'angolo Q utilizzata nella verifica.
- A<sub>sw</sub>Area delle staffe per unità di lunghezza.

Pareti - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Pareti - verifiche delle tensioni di esercizio |     |                                    |                      |                      |                 |                 |       |                |                               |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|------------------------------------------------|-----|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|--|
| Nodo/<br>Tp <sub>inf</sub>                     | Dir | Compressione calcestruzzo          |                      |                      |                 |                 |       |                | Trazione acciaio              |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|                                                |     | Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                 |       |                | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|                                                |     | Id <sub>Cmb</sub>                  | S <sub>cc</sub>      | S <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verifica<br>to | Id <sub>Cmb</sub>             | S <sub>at</sub>      | S <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verifica<br>to |  |
|                                                |     |                                    | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]           |       |                |                               | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]           |       |                |  |
| Piano primo                                    |     | Parete 1-2                         |                      |                      |                 |                 |       |                | Parete 1-2                    |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
| 00003                                          | P   | RAR                                | 2,329                | 22,41                | 280 273         | -25 186         | 9,62  | SI             | RAR                           | 2,072                | 360,00               | 280 273         | -25 186         | NS    | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 1,972                | 16,81                | 236 971         | -21 334         | 8,52  | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                | S   | RAR                                | 0,525                | 22,41                | 38 008          | -6 974          | 42,68 | SI             | RAR                           | 2,373                | 360,00               | 38 008          | -6 974          | NS    | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 0,448                | 16,81                | 32 568          | -5 949          | 37,49 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
| Piano primo                                    |     | Parete 3-4                         |                      |                      |                 |                 |       |                | Parete 3-4                    |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
| 00002                                          | P   | RAR                                | 2,326                | 22,41                | 285 807         | 24 836          | 9,64  | SI             | RAR                           | 1,615                | 360,00               | 285 807         | 24 836          | NS    | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 1,970                | 16,81                | 242 047         | 21 049          | 8,53  | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                | S   | RAR                                | 0,525                | 22,41                | 41 329          | 6 807           | 42,66 | SI             | RAR                           | 2,124                | 360,00               | 41 329          | 6 807           | NS    | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 0,450                | 16,81                | 35 863          | 5 801           | 37,38 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
| Piano primo                                    |     | Parete 1-3                         |                      |                      |                 |                 |       |                | Parete 1-3                    |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
| 00052                                          | P   | RAR                                | 2,116                | 22,41                | 70 477          | -32 364         | 10,59 | SI             | RAR                           | 15,823               | 360,00               | 70 477          | -32 364         | 22,75 | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 2,029                | 16,81                | 68 080          | -31 000         | 8,29  | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                | S   | RAR                                | 0,419                | 22,41                | -11 666         | -7 724          | 53,52 | SI             | RAR                           | 5,071                | 360,00               | -11 666         | -7 724          | 71,00 | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 0,406                | 16,81                | -9 657          | -7 403          | 41,40 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
| Piano primo                                    |     | Parete 2-4                         |                      |                      |                 |                 |       |                | Parete 2-4                    |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
| 00031                                          | P   | RAR                                | 2,038                | 22,41                | 70 480          | 32 367          | 11,00 | SI             | RAR                           | 15,198               | 360,00               | 70 480          | 32 367          | 23,69 | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 1,954                | 16,81                | 68 083          | 31 003          | 8,60  | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                | S   | RAR                                | 0,403                | 22,41                | -11 569         | 7 724           | 55,63 | SI             | RAR                           | 4,879                | 360,00               | -11 569         | 7 724           | 73,79 | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 0,391                | 16,81                | -9 559          | 7 402           | 43,04 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |

LEGENDA:

- Rinf.Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- DirDirezione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Id<sub>Cmb</sub>Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- S<sub>cc</sub>Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
- S<sub>cd,amm</sub>Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- S<sub>at</sub>Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- S<sub>td,amm</sub>Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>Sollecitazioni di progetto.
- CSCoefficienti di Sicurezza (= S<sub>cd, amm</sub>/S<sub>cc</sub> ; S<sub>td, amm</sub>/S<sub>at</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verifica to[SI] = La verifica è soddisfatta (S<sub>cc</sub>≤S<sub>cd,amm</sub> ; S<sub>at</sub>≤S<sub>td,amm</sub>). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (S<sub>cc</sub>>S<sub>cd,amm</sub>; S<sub>at</sub>>S<sub>td,amm</sub> ).
- NotaNella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Pareti - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Pareti - verifica allo stato limite di fessurazione                                                                                                           |     |       |                        |                          |                              |                           |                 |                         |                         |                        |                          |    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----|------------|
| Nodo                                                                                                                                                          | Dir | IdCmb | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N·m] | S <sub>ct,f</sub><br>[N/mm²] | S <sub>t</sub><br>[N/mm²] | E <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub><br>[cm²] | D <sub>sm</sub><br>[mm] | W <sub>d</sub><br>[mm] | W <sub>amm</sub><br>[mm] | CS | Verificato |
| Piano primo                                                                                                                                                   |     |       | Parete 1-2             |                          |                              |                           | AA= PCA         |                         | Parete 1-2              |                        |                          |    |            |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max s <sub>ct,f</sub> ) |     |       |                        |                          |                              |                           |                 |                         |                         |                        |                          |    |            |
| 00023                                                                                                                                                         | P   | FRQ   | 49 939                 | 26 020                   | 1,38                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | 49 502                 | 25 729                   | 1,36                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ   | 10 219                 | 6 347                    | 0,34                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | 9 913                  | 6 273                    | 0,34                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
| Piano primo                                                                                                                                                   |     |       | Parete 3-4             |                          |                              |                           | AA= PCA         |                         | Parete 3-4              |                        |                          |    |            |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max s <sub>ct,f</sub> ) |     |       |                        |                          |                              |                           |                 |                         |                         |                        |                          |    |            |
| 00040                                                                                                                                                         | P   | FRQ   | 49 917                 | -26 024                  | 1,38                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | 49 480                 | -25 733                  | 1,36                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ   | 9 752                  | -6 354                   | 0,34                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | 9 447                  | -6 280                   | 0,34                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
| Piano primo                                                                                                                                                   |     |       | Parete 1-3             |                          |                              |                           | AA= PCA         |                         | Parete 1-3              |                        |                          |    |            |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max s <sub>ct,f</sub> ) |     |       |                        |                          |                              |                           |                 |                         |                         |                        |                          |    |            |
| 00052                                                                                                                                                         | P   | FRQ   | 68 715                 | -31 348                  | 1,63                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | 68 080                 | -31 000                  | 1,62                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ   | -11 238                | -7 394                   | 0,47                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | -9 657                 | -7 403                   | 0,46                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
| Piano primo                                                                                                                                                   |     |       | Parete 2-4             |                          |                              |                           | AA= PCA         |                         | Parete 2-4              |                        |                          |    |            |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max s <sub>ct,f</sub> ) |     |       |                        |                          |                              |                           |                 |                         |                         |                        |                          |    |            |
| 00031                                                                                                                                                         | P   | FRQ   | 68 718                 | 31 351                   | 1,57                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | 68 083                 | 31 003                   | 1,55                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ   | -11 141                | 7 394                    | 0,45                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,400                    | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR   | -9 559                 | 7 402                    | 0,45                         | 2,79                      | 0 E+00          | 0                       | 0                       | 0,000                  | 0,300                    | -  | SI         |

LEGENDA:

- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AA
- Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.
- IdCmb
- Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto.
- S<sub>ct,f</sub>
- Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di s<sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.
- S<sub>t</sub>
- N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- S<sub>t</sub>
- Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
- E<sub>sm</sub>
- Deformazione media nel calcestruzzo.
- A<sub>e</sub>
- Area efficace del calcestruzzo tes.
- D<sub>sm</sub>
- Distanza media tra le fessure.
- W<sub>d</sub>
- Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- W<sub>amm</sub>
- Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- CS
- Coefficiente di Sicurezza (=W<sub>d</sub>/ W<sub>amm</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W<sub>d</sub> = 0).
- Verificato
- [SI] = W<sub>d</sub> ≤ W<sub>amm</sub> ; [NO] = W<sub>d</sub> > W<sub>amm</sub>

SOLETTE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

| Solette - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                       |       |       |                 |                 |                       |       |       |                 |                 |                       |       |
|----------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|
| Dir                                                | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub>        | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub>        | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub>        | CS    |
|                                                    |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm <sup>2</sup> /cm] |       |       | [N]             | [N-m]           | [cm <sup>2</sup> /cm] |       |       | [N]             | [N-m]           | [cm <sup>2</sup> /cm] |       |
| Piano primo                                        |     |       | Soletta 1-2-4-3 |                 |                       |       |       |                 |                 |                       |       |       |                 |                 |                       |       |
| P                                                  | S   | 00001 | 187 257         | 7 563           | 0,05655               | 4,01  | 00002 | 187 826         | 7 516           | 0,05655               | 4,03  | 00003 | 185 915         | 7 523           | 0,05655               | 4,05  |
|                                                    | I   |       | 187 257         | 15 251          | 0,05655               | 1,99  |       | 187 826         | 15 278          | 0,05655               | 1,98  |       | 185 915         | 15 257          | 0,05655               | 2,00  |
| S                                                  | S   |       | 299 294         | 28 876          | 0,11310               | 2,23  |       | 298 422         | 28 815          | 0,11310               | 2,24  |       | 296 264         | 28 734          | 0,11310               | 2,25  |
|                                                    | I   |       | 299 294         | 35 975          | 0,11310               | 1,79  |       | 298 422         | 35 985          | 0,11310               | 1,79  |       | 296 264         | 35 960          | 0,11310               | 1,80  |
| P                                                  | S   | 00004 | 185 753         | 7 564           | 0,05655               | 4,03  | 00017 | 40 428          | 8 664           | 0,05655               | 5,35  | 00018 | -10 524         | 18 264          | 0,05655               | 2,83  |
|                                                    | I   |       | 185 753         | 15 257          | 0,05655               | 2,00  |       | 28 348          | 475             | 0,05655               | NS    |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| S                                                  | S   |       | 297 864         | 28 793          | 0,11310               | 2,24  |       | 185 318         | 7 173           | 0,05655               | 4,26  |       | 55 908          | 5 037           | 0,05655               | 8,87  |
|                                                    | I   |       | 297 864         | 35 975          | 0,11310               | 1,80  |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00019 | -12 004         | 29 276          | 0,05655               | 1,77  | 00020 | -20 853         | 40 309          | 0,05655               | 1,31  | 00021 | -19 272         | 39 305          | 0,05655               | 1,34  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| S                                                  | S   |       | 45 814          | 5 308           | 0,05655               | 8,62  |       | 38 964          | 7 725           | 0,05655               | 6,02  |       | 47 050          | 8 782           | 0,05655               | 5,20  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00022 | -19 314         | 39 309          | 0,05655               | 1,34  | 00023 | -20 949         | 40 333          | 0,05655               | 1,31  | 00024 | -11 857         | 29 281          | 0,05655               | 1,77  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| S                                                  | S   |       | 47 035          | 8 783           | 0,05655               | 5,20  |       | 38 998          | 7 728           | 0,05655               | 6,02  |       | 45 621          | 5 313           | 0,05655               | 8,62  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00025 | -9 846          | 18 166          | 0,05655               | 2,84  | 00026 | 38 710          | 8 619           | 0,05655               | 5,40  | 00027 | 153 733         | 4 368           | 0,05655               | 7,80  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 26 626          | 595             | 0,05655               | 80,32 |       | 126 158         | 755             | 0,05655               | 49,17 |
| S                                                  | S   |       | 55 681          | 4 995           | 0,05655               | 8,95  |       | 184 256         | 7 197           | 0,05655               | 4,26  |       | 42 703          | 10 771          | 0,05655               | 4,28  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00028 | 62 201          | 4 082           | 0,05655               | 10,79 | 00029 | 30 520          | 9 047           | 0,05655               | 5,24  | 00030 | 61 205          | 7 567           | 0,05655               | 5,83  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| S                                                  | S   |       | -9 269          | 22 526          | 0,05655               | 2,29  |       | -11 410         | 27 833          | 0,05655               | 1,86  |       | -12 470         | 39 086          | 0,05655               | 1,33  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00031 | 26 251          | 11 822          | 0,05655               | 4,05  | 00032 | 33 042          | 12 045          | 0,05655               | 3,91  | 00033 | 64 651          | 7 510           | 0,05655               | 5,83  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| S                                                  | S   |       | -22 987         | 36 800          | 0,05655               | 1,44  |       | -16 210         | 37 138          | 0,05655               | 1,41  |       | -12 042         | 39 386          | 0,05655               | 1,32  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00034 | 23 952          | 9 150           | 0,05655               | 5,25  | 00035 | 70 320          | 4 167           | 0,05655               | 10,36 | 00036 | 154 869         | 4 408           | 0,05655               | 7,70  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 148 569         | 86              | 0,05655               | NS    |
| S                                                  | S   |       | -17 713         | 28 223          | 0,05655               | 1,86  |       | -9 624          | 21 054          | 0,05655               | 2,45  |       | 45 197          | 11 424          | 0,05655               | 4,01  |
|                                                    | I   |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |
| P                                                  | S   | 00037 | 40 822          | 8 586           | 0,05655               | 5,39  | 00038 | -10 599         | 18 255          | 0,05655               | 2,83  | 00039 | -11 904         | 29 301          | 0,05655               | 1,77  |
|                                                    | I   |       | 28 473          | 585             | 0,05655               | 81,37 |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |       | 0               | 0               | 0,05655               | -     |

| Solette - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                            |               |       |                        |                          |                            |                |       |                        |                          |                            |                |
|----------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| Dir                                                | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N·m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS            | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N·m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS             | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N·m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS             |
| S                                                  | S   | 00040 | 185 127<br>0           | 7 067<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 4,33<br>-     | 00041 | 55 946<br>0            | 5 032<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 8,88<br>-      | 00042 | 46 210<br>0            | 5 347<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 8,55<br>-      |
| P                                                  | S   |       | -20 873<br>0           | 40 344<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,31<br>-     |       | -19 304<br>0           | 39 288<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,34<br>-      |       | -19 298<br>0           | 39 286<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,34<br>-      |
| S                                                  | S   |       | 39 305<br>0            | 7 756<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,99<br>-     |       | 46 919<br>0            | 8 769<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,21<br>-      |       | 47 028<br>0            | 8 771<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,20<br>-      |
| P                                                  | S   | 00043 | -20 864<br>0           | 40 357<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,31<br>-     | 00044 | -11 667<br>0           | 29 272<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,77<br>-      | 00045 | -9 757<br>0            | 18 117<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 2,85<br>-      |
| S                                                  | S   |       | 39 520<br>0            | 7 763<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,98<br>-     |       | 46 093<br>0            | 5 336<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 8,57<br>-      |       | 55 824<br>0            | 4 980<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 8,98<br>-      |
| P                                                  | S   | 00046 | 38 770<br>26 446       | 8 489<br>711             | 0,05655<br>0,05655         | 5,48<br>67,24 | 00047 | 154 695<br>127 414     | 4 435<br>688             | 0,05655<br>0,05655         | 7,66<br>53,75  | 00048 | 70 622<br>0            | 4 181<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 10,32<br>-     |
| S                                                  | S   |       | 184 646<br>0           | 7 056<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 4,34<br>-     |       | 44 980<br>0            | 11 465<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 4,00<br>-      |       | -9 501<br>0            | 21 094<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 2,44<br>-      |
| P                                                  | S   | 00049 | 24 078<br>0            | 9 157<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,25<br>-     | 00050 | 64 751<br>0            | 7 515<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,82<br>-      | 00051 | 33 144<br>0            | 12 046<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 3,91<br>-      |
| S                                                  | S   |       | -17 647<br>0           | 28 237<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,86<br>-     |       | -12 033<br>0           | 39 394<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,32<br>-      |       | -16 203<br>0           | 37 141<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,41<br>-      |
| P                                                  | S   | 00052 | 26 366<br>0            | 11 822<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 4,04<br>-     | 00053 | 61 273<br>0            | 7 567<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,83<br>-      | 00054 | 30 520<br>0            | 9 043<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 5,24<br>-      |
| S                                                  | S   |       | -22 961<br>0           | 36 798<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,44<br>-     |       | -12 459<br>0           | 39 077<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,33<br>-      |       | -11 568<br>0           | 27 822<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 1,86<br>-      |
| P                                                  | S   | 00055 | 61 913<br>0            | 4 081<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 10,80<br>-    | 00056 | 154 706<br>148 324     | 4 369<br>150             | 0,05655<br>0,05655         | 7,78<br>NS     | 00161 | 96 254<br>96 254       | 19 936<br>4 816          | 0,05655<br>0,05655         | 2,03<br>8,38   |
| S                                                  | S   |       | -9 703<br>0            | 22 541<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 2,29<br>-     |       | 43 443<br>0            | 10 764<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 4,28<br>-      |       | 151 868<br>151 868     | 15 725<br>9 109          | 0,11310<br>0,05655         | 4,72<br>4,51   |
| P                                                  | S   | 00162 | 95 983<br>95 983       | 19 957<br>4 819          | 0,05655<br>0,05655         | 2,02<br>8,38  | 00163 | 94 916<br>94 916       | 19 930<br>4 848          | 0,05655<br>0,05655         | 2,03<br>8,36   | 00164 | 97 433<br>97 433       | 19 995<br>4 800          | 0,05655<br>0,05655         | 2,01<br>8,39   |
| S                                                  | S   |       | 150 428<br>150 428     | 15 892<br>9 139          | 0,05655<br>0,05655         | 2,17<br>3,77  |       | 149 664<br>149 664     | 15 866<br>9 121          | 0,11310<br>0,05655         | 4,69<br>4,52   |       | 153 012<br>153 012     | 15 752<br>9 113          | 0,05655<br>0,05655         | 2,17<br>3,75   |
| P                                                  | S   | 00165 | 25 445<br>0            | 5 622<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 8,52<br>-     | 00166 | 0<br>49 289            | 0<br>2 150               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>21,12     | 00167 | 0<br>40 984            | 0<br>3 954               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>11,71     |
| S                                                  | S   |       | 62 256<br>0            | 1 654<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 26,62<br>-    |       | -1 084<br>-3 877       | 1 937<br>117             | 0,05655<br>0,05655         | 26,16<br>NS    |       | -4 818<br>0            | 2 986<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 17,10<br>-     |
| P                                                  | S   | 00168 | 0<br>39 418            | 0<br>4 086               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>11,37    | 00169 | 0<br>40 423            | 0<br>3 907               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>11,86     | 00170 | 0<br>47 382            | 0<br>2 223               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>20,52     |
| S                                                  | S   |       | -6 986<br>0            | 3 630<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 14,13<br>-    |       | -4 867<br>0            | 3 041<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 16,79<br>-     |       | -6<br>-2 493           | 2 038<br>59              | 0,05655<br>0,05655         | 24,81<br>NS    |
| P                                                  | S   | 00171 | 26 329<br>0            | 5 670<br>0               | 0,05655<br>0,05655         | 8,43<br>-     | 00172 | 3 601<br>3 601         | 393<br>1 377             | 0,05655<br>0,05655         | NS<br>36,45    | 00173 | 0<br>9 206             | 0<br>12 265              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,04      |
| S                                                  | S   |       | 60 348<br>60 348       | 1 682<br>37              | 0,05655<br>0,05655         | 26,30<br>NS   |       | 0<br>32 905            | 0<br>3 407               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>13,83     |       | 0<br>1 748             | 0<br>11 679              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,31      |
| P                                                  | S   | 00174 | 0<br>13 502            | 0<br>15 914              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,09     | 00175 | 0<br>13 173            | 0<br>15 882              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,10      | 00176 | 0<br>9 427             | 0<br>12 245              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,05      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>-3 584            | 0<br>14 965              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,40     |       | 0<br>-3 595            | 0<br>14 970              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,40      |       | 0<br>1 508             | 0<br>11 679              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,32      |
| P                                                  | S   | 00177 | 3 597<br>3 597         | 354<br>1 356             | 0,05655<br>0,05655         | NS<br>37,02   | 00178 | -20 820<br>0           | 14 187<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 3,72<br>-      | 00179 | 0<br>-4 903            | 0<br>10 663              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,79      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>32 832            | 0<br>3 389               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>13,91    |       | 38 838<br>38 838       | 907<br>89                | 0,05655<br>0,05655         | 51,28<br>NS    |       | 0<br>10 457            | 0<br>12 722              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,89      |
| P                                                  | S   | 00180 | 0<br>3 620             | 0<br>20 696              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,43     | 00181 | 0<br>6 638             | 0<br>23 381              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,13      | 00182 | 0<br>3 723             | 0<br>20 675              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,43      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>4 585             | 0<br>21 105              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,37     |       | 0<br>2 010             | 0<br>24 006              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,10      |       | 0<br>4 427             | 0<br>21 113              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,37      |
| P                                                  | S   | 00183 | 0<br>-4 661            | 0<br>10 661              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,79     | 00184 | -20 597<br>0           | 14 180<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 3,72<br>-      | 00185 | -5 288<br>-5 288       | 571<br>1 326             | 0,05655<br>0,05655         | 89,51<br>38,55 |
| S                                                  | S   |       | 0<br>10 325            | 0<br>12 724              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,89     |       | 38 983<br>38 983       | 910<br>74                | 0,05655<br>0,05655         | 51,09<br>NS    |       | 0<br>30 067            | 0<br>4 930               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>9,62      |
| P                                                  | S   | 00186 | 0<br>-2 854            | 0<br>18 437              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,76     | 00187 | 0<br>3 098             | 0<br>25 038              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,01      | 00188 | 0<br>3 175             | 0<br>25 027              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,01      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>9 120             | 0<br>19 129              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,59     |       | 0<br>4 950             | 0<br>25 621              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>1,95      |       | 0<br>4 859             | 0<br>25 624              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>1,95      |
| P                                                  | S   | 00189 | 0<br>-2 723            | 0<br>18 422              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,76     | 00190 | -5 311<br>-5 311       | 543<br>1 289             | 0,05655<br>0,05655         | 94,13<br>39,65 | 00191 | -20 743<br>0           | 14 183<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 3,72<br>-      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>8 997             | 0<br>19 132              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,59     |       | 0<br>29 952            | 0<br>4 935               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>9,61      |       | 38 839<br>38 839       | 907<br>83                | 0,05655<br>0,05655         | 51,28<br>NS    |
| P                                                  | S   | 00192 | 0<br>-4 874            | 0<br>10 668              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,79     | 00193 | 0<br>3 609             | 0<br>20 698              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,42      | 00194 | 0<br>6 611             | 0<br>23 381              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,13      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>10 444            | 0<br>12 723              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,89     |       | 0<br>4 589             | 0<br>21 108              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,37      |       | 0<br>2 013             | 0<br>24 006              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,10      |
| P                                                  | S   | 00195 | 0<br>3 673             | 0<br>20 674              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,43     | 00196 | 0<br>-4 764            | 0<br>10 655              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,79      | 00197 | -20 752<br>0           | 14 194<br>0              | 0,05655<br>0,05655         | 3,71<br>-      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>4 437             | 0<br>21 109              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>2,37     |       | 0<br>10 355            | 0<br>12 718              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,89      |       | 38 909<br>38 909       | 908<br>73                | 0,05655<br>0,05655         | 51,21<br>NS    |
| P                                                  | S   | 00198 | 3 585<br>3 585         | 380<br>1 385             | 0,05655<br>0,05655         | NS<br>36,24   | 00199 | 0<br>9 162             | 0<br>12 269              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,04      | 00200 | 0<br>13 458            | 0<br>15 915              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,09      |
| S                                                  | S   |       | 0<br>32 915            | 0<br>3 411               | 0,05655<br>0,05655         | -<br>13,82    |       | 0<br>1 799             | 0<br>11 687              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,31      |       | 0<br>-3 573            | 0<br>14 968              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,40      |
| P                                                  | S   | 00201 | 0<br>13 111            | 0<br>15 883              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>3,10     | 00202 | 0<br>9 341             | 0<br>12 243              | 0,05655<br>0,05655         | -<br>4,05      | 00203 | 3 464<br>3 464         | 367<br>1 342             | 0,05655<br>0,05655         | NS<br>37,41    |
| S                                                  | S   |       | 0<br>0                 | 0<br>0                   | 0,05655<br>0,05655         | -<br>-        |       | 0<br>0                 | 0<br>0                   | 0,05655<br>0,05655         | -<br>-         |       | 0<br>0                 | 0<br>0                   | 0,05655<br>0,05655         | -<br>-         |

| Solette - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                            |       |       |                        |                          |                            |       |       |                        |                          |                            |       |
|----------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Dir                                                | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    |
|                                                    | I   |       | -3 596                 | 14 967                   | 0,05655                    | 3,40  |       | 1 504                  | 11 668                   | 0,05655                    | 4,32  |       | 32 783                 | 3 376                    | 0,05655                    | 13,97 |
| P                                                  | S   | 00204 | 25 155                 | 5 591                    | 0,05655                    | 8,58  | 00205 | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     | 00206 | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |
|                                                    | I   |       | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |       | 49 068                 | 2 155                    | 0,05655                    | 21,08 |       | 40 928                 | 3 955                    | 0,05655                    | 11,70 |
| S                                                  | S   |       | 61 959                 | 1 638                    | 0,05655                    | 26,90 |       | -952                   | 1 933                    | 0,05655                    | 26,21 |       | -4 812                 | 2 990                    | 0,05655                    | 17,08 |
|                                                    | I   |       | 61 959                 | 16                       | 0,05655                    | NS    |       | -3 751                 | 130                      | 0,05655                    | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |
| P                                                  | S   | 00207 | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     | 00208 | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     | 00209 | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |
|                                                    | I   |       | 39 349                 | 4 088                    | 0,05655                    | 11,36 |       | 40 342                 | 3 912                    | 0,05655                    | 11,85 |       | 47 380                 | 2 221                    | 0,05655                    | 20,53 |
| S                                                  | S   |       | -6 975                 | 3 637                    | 0,05655                    | 14,10 |       | -4 865                 | 3 049                    | 0,05655                    | 16,75 |       | -61                    | 2 048                    | 0,05655                    | 24,69 |
|                                                    | I   |       | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |       | -2 548                 | 57                       | 0,05655                    | NS    |
| P                                                  | S   | 00210 | 26 570                 | 5 712                    | 0,05655                    | 8,37  | 00323 | 99 972                 | 29 609                   | 0,05655                    | 1,35  | 00324 | 99 493                 | 29 608                   | 0,05655                    | 1,35  |
|                                                    | I   |       | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |       | 99 972                 | 11 340                   | 0,05655                    | 3,53  |       | 99 493                 | 11 343                   | 0,05655                    | 3,53  |
| S                                                  | S   |       | 60 486                 | 1 697                    | 0,05655                    | 26,06 |       | 228 057                | 56 348                   | 0,11310                    | 1,25  |       | 227 061                | 56 355                   | 0,11310                    | 1,25  |
|                                                    | I   |       | 0                      | 0                        | 0,05655                    | -     |       | 228 057                | 25 657                   | 0,11310                    | 2,74  |       | 227 061                | 25 598                   | 0,11310                    | 2,75  |
| P                                                  | S   | 00325 | 101 006                | 29 509                   | 0,05655                    | 1,35  | 00326 | 102 123                | 29 594                   | 0,05655                    | 1,34  |       |                        |                          |                            |       |
|                                                    | I   |       | 101 006                | 11 328                   | 0,05655                    | 3,52  |       | 102 123                | 11 349                   | 0,05655                    | 3,50  |       |                        |                          |                            |       |
| S                                                  | S   |       | 218 113                | 56 755                   | 0,11310                    | 1,25  |       | 221 294                | 56 757                   | 0,11310                    | 1,25  |       |                        |                          |                            |       |
|                                                    | I   |       | 218 113                | 25 756                   | 0,11310                    | 2,76  |       | 221 294                | 25 750                   | 0,11310                    | 2,75  |       |                        |                          |                            |       |

LEGENDA:

- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Pos
- Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
- A<sub>s</sub>
- Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
- CS
- Coefficiente di sicurezza [NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto (N<sub>Ed</sub> > 0: compressione).

Solette - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Solette - verifiche delle tensioni di esercizio |     |                                    |                 |                     |                 |                 |       |                |                               |                 |                     |                 |                 |       |                |  |
|-------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|--|
| Nodo/<br>Tp <sub>rnf</sub>                      | Dir | Compressione calcestruzzo          |                 |                     |                 |                 |       |                | Trazione acciaio              |                 |                     |                 |                 |       |                |  |
|                                                 |     | Compressione calcestruzzo rinforzo |                 |                     |                 |                 |       |                | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                 |                     |                 |                 |       |                |  |
|                                                 |     | Id <sub>Cmb</sub>                  | Sec             | S <sub>cd,amm</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verifica<br>to | Id <sub>Cmb</sub>             | S <sub>at</sub> | S <sub>td,amm</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verifica<br>to |  |
|                                                 |     |                                    | [N/mm²]         | [N/mm²]             | [N]             | [N-m]           |       |                |                               | [N/mm²]         | [N/mm²]             | [N]             | [N-m]           |       |                |  |
| Piano primo                                     |     |                                    | Soletta 1-2-4-3 |                     |                 |                 |       |                |                               |                 |                     |                 |                 |       |                |  |
| 00043                                           | P   | RAR                                | 2,548           | 22,41               | 15 455          | 27 839          | 8,80  | SI             | RAR                           | 21,542          | 360,00              | 15 455          | 27 839          | 16,71 | SI             |  |
|                                                 |     | QPR                                | 2,443           | 16,81               | 14 868          | 26 688          | 6,88  | SI             | -                             | -               | -                   | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                 | S   | RAR                                | 0,673           | 22,41               | -2 202          | 7 618           | 33,29 | SI             | RAR                           | 6,256           | 360,00              | -2 202          | 7 618           | 57,54 | SI             |  |
|                                                 |     | QPR                                | 0,645           | 16,81               | -1 979          | 7 299           | 26,04 | SI             | -                             | -               | -                   | -               | -               | -     | -              |  |

LEGENDA:

- Rinf.
- Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Id<sub>Cmb</sub>
- Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- Sec
- Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
- S<sub>cd,amm</sub>
- Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- Sat
- Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- S<sub>td,amm</sub>
- Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto.
- CS
- Coefficiente di Sicurezza (= S<sub>cd, amm</sub>/Sec ; S<sub>td, amm</sub>/Sat). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verifica to
- [SI] = La verifica è soddisfatta (Sec≤S<sub>cd,amm</sub> ; Sat≤S<sub>td,amm</sub>). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (Sec>S<sub>cd,amm</sub> ; Sat>S<sub>td,amm</sub>).
- Nota
- Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Solette - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Solette - verifica allo stato limite di fessurazione                                                                                                          |     |                   |                 |                 |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| Nodo                                                                                                                                                          | Dir | Id <sub>Cmb</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | S <sub>ct,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | ε <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificato |
|                                                                                                                                                               |     |                   | [N]             | [N·m]           | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |            |
| Piano primo                                                                                                                                                   |     | Soletta 1-2-4-3   |                 |                 |                      |                      | AA= PCA         |                    |                 |                |                  |    |            |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max s <sub>ct,f</sub> ) |     |                   |                 |                 |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| 00043                                                                                                                                                         | P   | FRQ               | 15 069          | 26 987          | 2,36                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR               | 14 868          | 26 688          | 2,33                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ               | -1 793          | 7 378           | 0,67                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR               | -1 979          | 7 299           | 0,66                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |

LEGENDA:

- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AA
- Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressivo.
- Id<sub>Cmb</sub>
- Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto.
- S<sub>ct,f</sub>
- Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di s<sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.
- S<sub>t</sub>
- N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- ε<sub>sm</sub>
- Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
- A<sub>e</sub>
- Deformazione media nel calcestruzzo.
- D<sub>sm</sub>
- Area efficace del calcestruzzo tes.
- W<sub>d</sub>
- Distanza media tra le fessure.
- W<sub>amm</sub>
- Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- CS
- Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- Verificato
- Coefficiente di Sicurezza (=W<sub>d</sub>/ W<sub>amm</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W<sub>d</sub> = 0).
- [SI] = W<sub>d</sub> ≤ W<sub>amm</sub> ; [NO] = W<sub>d</sub> > W<sub>amm</sub>

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA    |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a)                                      | la configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze;                                                       |
| b)                                      | il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto è inferiore a 4;                                                                                                                             |
| c)                                      | nessuna dimensione di eventuali rientri o sporgenze supera il 25 % della dimensione totale della costruzione nella corrispondente direzione;                                                                             |
| d)                                      | i solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti;                                                                                   |
| La struttura è regolare in pianta.      |                                                                                                                                                                                                                          |
| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA   |                                                                                                                                                                                                                          |
| e)                                      | tutti i sistemi resistenti verticali dell'edificio (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza dell'edificio;                                                                                                |
| f)                                      | massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla cima dell'edificio; ... [omissis][da calcolo]                                                                    |
| g)                                      | il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo nelle strutture intelaiate progettate in Classe di Duttilità Bassa non è significativamente diverso per piani diversi; ... [omissis][da calcolo] |
| h)                                      | eventuali restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio avvengono in modo graduale da un piano al successivo; ... [omissis]                                                                                     |
| La struttura non è regolare in altezza. |                                                                                                                                                                                                                          |

| Piani - Verifiche Regolarietà |                 |                 |                   |                   |                       |                  |           |                  |         |                  |         |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------|------------------|---------|------------------|---------|
| IdPiano                       | Q <sub>LV</sub> | H <sub>LV</sub> | Rd <sub>Tmp</sub> | Ir <sub>Tmp</sub> | M <sub>SLU</sub>      | K <sub>SLU</sub> |           | R <sub>eff</sub> |         | R <sub>ric</sub> |         |
|                               |                 |                 |                   |                   |                       | X                | Y         | X                | Y       | X                | Y       |
|                               | [m]             | [m]             |                   |                   | [N·s <sup>2</sup> /m] | [N/cm]           | [N/cm]    | [N]              | [N]     | [N]              | [N]     |
| Locale                        | 1,30            | 3,76            | NO                | NO                | 24 629                | 102 948          | 102 916   | 170 840          | 170 840 | 84 176           | 121 469 |
| Piano primo                   | 0,00            | 1,30            | NO                |                   | 103 055               | 8 053 392        | 8 212 893 | 0                | 0       | 0                | 0       |

**LEGENDA:**

**IdPiano** Identificativo del livello o piano.

**Q<sub>LV</sub>** Quota del livello o piano.

**H<sub>LV</sub>** Altezza del livello o piano.

**Rd<sub>Tmp</sub>** Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.

**Ir<sub>Tmp</sub>** Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

**M<sub>SLU</sub>** Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.

**K<sub>SLU</sub>** Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.

**R<sub>eff</sub>** Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

**R<sub>ric</sub>** Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

**(\*)** Vedi tabelle “Livelli o Piani” o “Solai e Balconi”.

PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)

| Piani - Effetti del secondo ordine |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |                |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| IdPiano                            | Q <sub>LV</sub> | H <sub>LV</sub> | d <sub>d,X</sub> | d <sub>d,Y</sub> | P <sub>q,X</sub> | P <sub>q,Y</sub> | T <sub>q,X</sub> | T <sub>q,Y</sub> | Q <sub>X</sub> | Q <sub>Y</sub> |
|                                    |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |                |
|                                    | [m]             | [m]             | [cm]             | [cm]             | [N]              | [N]              | [N]              | [N]              | [rad]          | [rad]          |
| Locale                             | 1,30            | 3,76            | 1,5821           | 1,5826           | 241 600          | 241 600          | 162 874          | 162 874          | 6,2415 E-03    | 6,2435 E-03    |
| Piano primo                        | 0,00            | 1,30            | 0,0429           | 0,0421           | 1 296 721        | 1 296 721        | 345 620          | 345 620          | 1,2386 E-03    | 1,2145 E-03    |

**LEGENDA:**

**IdPiano** Identificativo del livello o piano.

**H<sub>LV</sub>** Altezza del livello o piano.

**d<sub>d,X</sub>, d<sub>d,Y</sub>** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

**P<sub>q,X</sub>, P<sub>q,Y</sub>** Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "q".

**T<sub>q,X</sub>, T<sub>q,Y</sub>** Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "q".

**q<sub>X</sub>, q<sub>Y</sub>** Coefficienti "q" del piano.

**Nota** Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di q compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-q)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

| Piani - Verifiche |                 |                 |                  |                  |                                 |                  |                                     |                                     |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| IdPiano           | Q <sub>LV</sub> | H <sub>LV</sub> | d <sub>d,X</sub> | d <sub>d,Y</sub> | C <sub>lg</sub> T <sub>mp</sub> | d <sub>lim</sub> | d <sub>lim</sub> - d <sub>d,X</sub> | d <sub>lim</sub> - d <sub>d,Y</sub> |
|                   |                 |                 |                  |                  |                                 |                  |                                     |                                     |
|                   | [m]             | [m]             | [cm]             | [cm]             |                                 | [cm]             | [cm]                                | [cm]                                |
| Locale            | 1,30            | 3,76            | 0,4476           | 0,4565           | R                               | 1,8800           | 1,4324                              | 1,4235                              |
| Piano primo       | 0,00            | 1,30            | 0,0111           | 0,0111           | R                               | 0,6500           | 0,6389                              | 0,6389                              |

**LEGENDA:**

**IdPiano** Identificativo del livello o piano.

**Q<sub>LV</sub>** Quota del livello o piano.

**H<sub>LV</sub>** Altezza del livello o piano.

**C<sub>lg</sub>T<sub>mp</sub>** Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.

**d<sub>lim</sub>** Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.

**d<sub>d,X</sub>, d<sub>d,Y</sub>** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)

| Solai (CA)- Verifiche allo SLU |                  |                     |                     |                    |                    |                 |                 |
|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| IdCmp                          | %L <sub>LI</sub> | M <sub>Ed,X,s</sub> | M <sub>Ed,X,i</sub> | A <sub>s,s</sub>   | A <sub>s,i</sub>   | CS <sub>s</sub> | CS <sub>i</sub> |
|                                |                  |                     |                     |                    |                    |                 |                 |
|                                | [%]              | [N·m]               | [N·m]               | [cm <sup>2</sup> ] | [cm <sup>2</sup> ] |                 |                 |
| Sezione: Solai 2.1             |                  |                     |                     |                    |                    |                 |                 |
| Locale                         | Travetto 1-2     | 0%                  | 9 771               | 2 616              | 1,54               | 0,00            | 1,34            |
|                                | 12,5%            | -                   | -                   | 9 852              | 1,54               | 0,00            | -               |
|                                | 25%              | -                   | -                   | 14 979             | 0,00               | 0,00            | -               |
|                                | 37,5%            | -                   | -                   | 17 995             | 0,00               | 0,00            | -               |
|                                | 50%              | -                   | -                   | 18 908             | 0,00               | 0,00            | -               |
|                                | 62,5%            | -                   | -                   | 17 994             | 0,00               | 0,00            | -               |
|                                | 75%              | -                   | -                   | 14 984             | 0,00               | 0,00            | -               |
|                                | 87,5%            | -                   | -                   | 9 858              | 1,54               | 0,00            | -               |
|                                | 100%             | -                   | 9 771               | 2 622              | 1,54               | 0,00            | 1,34            |
|                                |                  |                     |                     |                    |                    |                 |                 |
|                                |                  |                     |                     |                    |                    |                 |                 |
|                                |                  |                     |                     |                    |                    |                 |                 |

| Solai (CA)- Verifiche allo SLU |      |                     |                     |                  |                  |                 |                 |
|--------------------------------|------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| IdCmp                          | %LLI | M <sub>Ed,X,s</sub> | M <sub>Ed,X,i</sub> | A <sub>s,s</sub> | A <sub>s,i</sub> | CS <sub>s</sub> | CS <sub>i</sub> |
|                                | [%]  | [N·m]               | [N·m]               | [cm²]            | [cm²]            |                 |                 |

**LEGENDA:**

**%LLI** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d’inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.

**M<sub>Ed,X,s</sub>** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre superiori.

**M<sub>Ed,X,i</sub>** Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre inferiori.

**CS<sub>s</sub>** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS>= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

**CS<sub>i</sub>** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

**A<sub>s,s</sub>, A<sub>s,i</sub>** Armatura a flessione superiore e inferiore.

SOLAI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)

| Solai (CA) - Verifiche a taglio allo SLU |        |                                 |                                 |                   |                   |                               |                               |                                  |                                  |                               |                               |                                  |                                  |                              |                              |                                 |                                 |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| IdCmp                                    | %LLI   | V <sub>Ed,Y<sup>(+)</sup></sub> | V <sub>Ed,Y<sup>(-)</sup></sub> | CS <sup>(+)</sup> | CS <sup>(-)</sup> | V <sub>Rd<sup>(+)</sup></sub> | V <sub>Rd<sup>(-)</sup></sub> | V <sub>Rsd,s<sup>(+)</sup></sub> | V <sub>Rsd,s<sup>(-)</sup></sub> | N <sub>Ed<sup>(+)</sup></sub> | N <sub>Ed<sup>(-)</sup></sub> | V <sub>Rsd,p<sup>(+)</sup></sub> | V <sub>Rsd,p<sup>(-)</sup></sub> | A <sub>s<sup>(+)</sup></sub> | A <sub>s<sup>(-)</sup></sub> | A <sub>sw,p<sup>(+)</sup></sub> | A <sub>sw,p<sup>(-)</sup></sub> |
|                                          | 1      |                                 |                                 |                   |                   |                               |                               |                                  |                                  |                               |                               |                                  |                                  |                              |                              |                                 |                                 |
|                                          | [%]    | [N]                             | [N]                             |                   |                   | [N]                           | [N]                           | [N]                              | [N]                              | [N]                           | [N]                           | [N]                              | [N]                              | [cm²/cm]                     | [cm²/cm]                     | [cm²/cm]                        | [cm²/cm]                        |
| Sezione: Solai 2.1                       |        |                                 |                                 |                   |                   |                               |                               |                                  |                                  |                               |                               |                                  |                                  |                              |                              |                                 |                                 |
| Locale                                   |        |                                 |                                 |                   |                   |                               |                               |                                  |                                  |                               |                               |                                  |                                  |                              |                              |                                 |                                 |
| Travetto 1-2                             | 0%     | 13 505                          | -                               | 8,92              | -                 | 120452                        | 120452                        | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 12,5 % | 10 130                          | -                               | 2,38              | -                 | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 25%    | 6 752                           | -                               | 3,57              | -                 | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 37,5 % | 3 378                           | -                               | 7,13              | -                 | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 50%    | -                               | -                               | -                 | -                 | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 62,5 % | -                               | -3 377                          | -                 | 7,13              | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 75%    | -                               | -6 752                          | -                 | 3,57              | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 87,5 % | -                               | -10 126                         | -                 | 2,38              | 24090                         | 24090                         | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          | 100 %  | -                               | -13 504                         | -                 | 8,92              | 120452                        | 120452                        | 0                                | 0                                | 0                             | 0                             | 0                                | 0                                | 0,0000                       | 0,0000                       | 0,0000                          | 0,0000                          |
|                                          |        |                                 |                                 |                   |                   |                               |                               |                                  |                                  |                               |                               |                                  |                                  |                              |                              |                                 |                                 |

**LEGENDA:**

**IdCmp** Identificativo della campata.

**%LLI** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d’inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.

**V<sub>Ed,Y<sup>(+/-)</sup></sub>** Valori massimo e minimo del taglio di progetto.

**CS<sup>(+/-)</sup>** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,Y<sup>(+)</sup></sub>" e "V<sub>Ed,Y<sup>(-)</sup></sub>" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

**V<sub>Rd<sup>(+/-)</sup></sub>** Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.

**V<sub>Rsd,s<sup>(+/-)</sup></sub>** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,Y<sup>(+)</sup></sub>" e "V<sub>Ed,Y<sup>(-)</sup></sub>".

**V<sub>Rsd,p<sup>(+/-)</sup></sub>** Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica.

**N<sub>Ed<sup>(+/-)</sup></sub>** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,Y<sup>(+)</sup></sub>" e "V<sub>Ed,Y<sup>(-)</sup></sub>".

**A<sub>s<sup>(+/-)</sup></sub>, A<sub>sw,p<sup>(+/-)</sup></sub>** Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "V<sub>Ed,Y<sup>(+)</sup></sub>" e "V<sub>Ed,Y<sup>(-)</sup></sub>".

**A<sub>sw,p<sup>(+/-)</sup></sub>** Aree dei ferri piegati.

Solai - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Solai - verifiche delle tensioni di esercizio |                                    |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|-------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|-------------|
| %LLI                                          | Compressione calcestruzzo          |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  | Trazione acciaio              |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
|                                               | Compressione calcestruzzo rinforzo |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
|                                               | IdCmb                              | S <sub>cc</sub> | S <sub>cd,amm</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS | Verifica to |  | IdCmb                         | S <sub>at</sub> | S <sub>td,amm</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | CS | Verifica to |
|                                               |                                    |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
|                                               |                                    | [N/mm²]         | [N/mm²]             | [N]             | [N·m]             | [N·m]             |    |             |  |                               | [N/mm²]         | [N/mm²]             | [N]             | [N·m]             | [N·m]             |    |             |
| Sezione: Solai 2.1                            |                                    |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| Locale                                        |                                    |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| Campata : Travetto 1-2                        |                                    |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| 0%                                            | RAR                                | 0,000           | 22,41               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  | RAR                           | 0,000           | 360,00              | -               | -                 | -                 | -  | SI          |
|                                               | QPR                                | 0,000           | 16,81               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| 25%                                           | RAR                                | 0,000           | 22,41               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  | RAR                           | 0,000           | 360,00              | -               | -                 | -                 | -  | SI          |
|                                               | QPR                                | 0,000           | 16,81               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| 50%                                           | RAR                                | 0,000           | 22,41               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  | RAR                           | 0,000           | 360,00              | -               | -                 | -                 | -  | SI          |
|                                               | QPR                                | 0,000           | 16,81               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| 75%                                           | RAR                                | 0,000           | 22,41               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  | RAR                           | 0,000           | 360,00              | -               | -                 | -                 | -  | SI          |
|                                               | QPR                                | 0,000           | 16,81               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |
| 100%                                          | RAR                                | 0,000           | 22,41               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  | RAR                           | 0,000           | 360,00              | -               | -                 | -                 | -  | SI          |
|                                               | QPR                                | 0,000           | 16,81               | -               | -                 | -                 | -  | SI          |  |                               |                 |                     |                 |                   |                   |    |             |

**LEGENDA:**

**%LLI** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d’inflessione (L<sub>LI</sub>), a partire dall'estremo iniziale.

**Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.

**FRC** Spostamento massimo (freccia) dell’elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).

**Idcmb** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.

**S<sub>cc</sub>** Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.

**S<sub>cd,amm</sub>** Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.

**N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed,3</sub>, M<sub>Ed,2</sub>** Sollecitazioni di progetto.

**S<sub>at</sub>** Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.

**S<sub>td,amm</sub>** Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.

**CS** Coefficiente di Sicurezza (= S<sub>cd, amm</sub>/S<sub>cc</sub> ; S<sub>td, amm</sub>/S<sub>at</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).

**Verificato** [SI] = La verifica è soddisfatta (S<sub>cc</sub>≤S<sub>cd,amm</sub> ; S<sub>at</sub>≤S<sub>td,amm</sub>). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (S<sub>cc</sub>>S<sub>cd,amm</sub> ; S<sub>at</sub>>S<sub>td,amm</sub>).

Solai - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Solai - verifica allo stato limite di fessurazione |                   |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| %L <sub>LI</sub>                                   | Id <sub>Cmb</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed,3</sub> | M <sub>Ed,2</sub> | S <sub>cl,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | e <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificato |
| [%]                                                |                   | [N]             | [N-m]             | [N-m]             | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |            |
| Locale                                             |                   |                 |                   |                   |                      |                      |                 | Sezione: Solai 2.1 |                 |                |                  |    |            |
| Campata Travetto 1-2                               |                   |                 |                   |                   |                      |                      |                 | AA= PCA            |                 |                |                  |    |            |
| FRC=0,39 cm                                        |                   |                 |                   |                   |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| 0%                                                 | FRQ               | -               | -615              | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -615              | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 12,5%                                              | FRQ               | -               | -2 858            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -2 858            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 25%                                                | FRQ               | -               | -4 459            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -4 459            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 37,5%                                              | FRQ               | -               | -5 420            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -5 420            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 50%                                                | FRQ               | -               | -5 741            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -5 741            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 62,5%                                              | FRQ               | -               | -5 420            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -5 420            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 75%                                                | FRQ               | -               | -4 460            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -4 460            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 87,5%                                              | FRQ               | -               | -2 858            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -2 858            | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
| 100%                                               | FRQ               | -               | -617              | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                    | QPR               | -               | -617              | -                 | 0,00                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |

LEGENDA:

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id <sub>Tr</sub>                                        | Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.                                                                                                                                                                                                                                      |
| %L <sub>LI</sub>                                        | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L <sub>LI</sub> ), a partire dall'estremo iniziale.                                                                                                                                                                                |
| FRC                                                     | Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AA                                                      | Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.                                                                                                                                                                                                     |
| Id <sub>Cmb</sub>                                       | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| N <sub>Ed</sub> , M <sub>Ed,3</sub> , M <sub>Ed,2</sub> | Sollecitazioni di progetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| S <sub>cl,f</sub>                                       | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di s <sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.<br>N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione. |
| S <sub>t</sub>                                          | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].                                                                                                                                                                                                            |
| e <sub>sm</sub>                                         | Deformazione media nel calcestruzzo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A <sub>e</sub>                                          | Area efficace del calcestruzzo teso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| D <sub>sm</sub>                                         | Distanza media tra le fessure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W <sub>d</sub>                                          | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| W <sub>amm</sub>                                        | Valore ammissibile di apertura delle fessure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CS                                                      | Coefficiente di Sicurezza (=W <sub>d</sub> / W <sub>amm</sub> ). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W <sub>d</sub> = 0).                                                                                                                                                                                                                |
| Verificato                                              | [SI] = W <sub>d</sub> ≤ W <sub>amm</sub> ; [NO] = W <sub>d</sub> > W <sub>amm</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
|---------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | A <sub>s</sub> | CS    |
|                                                   |     |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       |       |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       |       |       | [N]             | [N-m]           | [cm²/cm]       |       |
| Platea                                            |     |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| Platea 1                                          |     |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |       |                 |                 |                |       |
| P                                                 | S   | 00009 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00010 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00011 | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | 30              | 1 825           | 0,03925        | 32,40 |       | 39              | 1 824           | 0,03925        | 32,42 |       | 31              | 1 764           | 0,03925        | 33,53 |
| S                                                 | S   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | -31             | 1 769           | 0,03925        | 33,44 |       | -68             | 1 766           | 0,03925        | 33,50 |       | -18             | 1 811           | 0,03925        | 32,66 |
| P                                                 | S   | 00012 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00013 | 27              | 2 102           | 0,03925        | 28,13 | 00014 | 124             | 2 017           | 0,03925        | 29,31 |
|                                                   | I   |       | 60              | 1 815           | 0,03925        | 32,58 |       | -61             | 1 895           | 0,03925        | 31,22 |       | 56              | 1 837           | 0,03925        | 32,19 |
| S                                                 | S   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 276             | 1 632           | 0,03925        | 36,21 |       | 385             | 1 232           | 0,03925        | 47,95 |
|                                                   | I   |       | -99             | 1 819           | 0,03925        | 32,52 |       | -3              | 1 392           | 0,03925        | 42,49 |       | 451             | 1 753           | 0,03925        | 33,69 |
| P                                                 | S   | 00015 | -10             | 2 238           | 0,03925        | 26,43 | 00016 | 110             | 1 986           | 0,03925        | 29,77 | 00073 | -267            | 3 426           | 0,03925        | 17,28 |
|                                                   | I   |       | -99             | 1 956           | 0,03925        | 30,25 |       | 46              | 1 796           | 0,03925        | 32,93 |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
| S                                                 | S   |       | 389             | 1 695           | 0,03925        | 34,85 |       | 355             | 1 217           | 0,03925        | 48,54 |       | 174             | 619             | 0,03925        | 95,50 |
|                                                   | I   |       | 152             | 1 358           | 0,03925        | 43,53 |       | 343             | 1 743           | 0,03925        | 33,90 |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
| P                                                 | S   | 00074 | 27              | 3 372           | 0,03925        | 17,54 | 00075 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00076 | 686             | 124             | 0,03925        | NS    |
|                                                   | I   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | -70             | 1 001           | 0,03925        | 59,10 |       | -440            | 1 007           | 0,03925        | 58,81 |
| S                                                 | S   |       | -151            | 378             | 0,03925        | NS    |       | -214            | 215             | 0,03925        | NS    |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | -291            | 801             | 0,03925        | 73,91 |       | -204            | 742             | 0,03925        | 79,76 |       | -60             | 2 413           | 0,03925        | 24,52 |
| P                                                 | S   | 00077 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00078 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00079 | 106             | 468             | 0,03925        | NS    |
|                                                   | I   |       | -162            | 3 035           | 0,03925        | 19,50 |       | 726             | 2 716           | 0,03925        | 21,73 |       | 83              | 1 334           | 0,03925        | 44,32 |
| S                                                 | S   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | -318            | 3 416           | 0,03925        | 17,33 |       | -184            | 3 629           | 0,03925        | 16,31 |       | -14             | 6 943           | 0,03925        | 8,52  |
| P                                                 | S   | 00080 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00081 | 199             | 153             | 0,03925        | NS    | 00082 | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | -165            | 2 908           | 0,03925        | 20,35 |       | 507             | 1 216           | 0,03925        | 48,56 |       | -581            | 1 092           | 0,03925        | 54,26 |
| S                                                 | S   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | -142            | 199             | 0,03925        | NS    |
|                                                   | I   |       | -287            | 3 249           | 0,03925        | 18,22 |       | -333            | 2 378           | 0,03925        | 24,90 |       | -198            | 742             | 0,03925        | 79,76 |
| P                                                 | S   | 00083 | -112            | 3 337           | 0,03925        | 17,73 | 00084 | -81             | 3 364           | 0,03925        | 17,59 | 00085 | -67             | 858             | 0,03925        | 68,95 |
|                                                   | I   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
| S                                                 | S   |       | -24             | 351             | 0,03925        | NS    |       | 108             | 648             | 0,03925        | 91,24 |       | 83              | 1 907           | 0,03925        | 31,01 |
|                                                   | I   |       | -154            | 818             | 0,03925        | 72,34 |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
| P                                                 | S   | 00086 | 111             | 638             | 0,03925        | 92,67 | 00087 | 0               | 0               | 0,03925        | -     | 00088 | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | 302             | 321             | 0,03925        | NS    |       | -281            | 1 758           | 0,03925        | 33,67 |       | 279             | 2 754           | 0,03925        | 21,46 |
| S                                                 | S   |       | -742            | 2 957           | 0,03925        | 20,05 |       | 221             | 1 385           | 0,03925        | 42,67 |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |
|                                                   | I   |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | 0               | 0               | 0,03925        | -     |       | -1 305          | 1 333           | 0,03925        | 44,55 |

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                                         |       |       |                        |                          |                                         |       |       |                        |                          |                                         |       |
|---------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    |
| P                                                 | S   | 00089 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00090 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00091 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -710                   | 3 747                    | 0,03925                                 | 15,82 |       | -542                   | 7 098                    | 0,03925                                 | 8,35  |       | 121                    | 3 917                    | 0,03925                                 | 15,09 |
|                                                   |     |       | 852                    | 367                      | 0,03925                                 | NS    |       | -242                   | 342                      | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | 155                    | 1 610                    | 0,03925                                 | 36,72 | 00093 | 779                    | 1 616                    | 0,03925                                 | 36,51 | 00094 | -283                   | 2 920                    | 0,03925                                 | 20,27 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | -212                   | 3 317                    | 0,03925                                 | 17,84 | 00096 | -81                    | 2 856                    | 0,03925                                 | 20,71 | 00097 | -384                   | 1 929                    | 0,03925                                 | 30,70 |
|                                                   |     |       | -500                   | 134                      | 0,03925                                 | NS    |       | -139                   | 223                      | 0,03925                                 | NS    |       | 600                    | 1 772                    | 0,03925                                 | 33,31 |
|                                                   |     |       | 721                    | 2 169                    | 0,03925                                 | 27,21 |       | -238                   | 1 012                    | 0,03925                                 | 58,49 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | 213                    | 770                      | 0,03925                                 | 76,76 | 00099 | -2                     | 776                      | 0,03925                                 | 76,22 | 00100 | -150                   | 3 404                    | 0,03925                                 | 17,38 |
|                                                   |     |       | 440                    | 12                       | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -1 122                 | 2 785                    | 0,03925                                 | 21,31 |       | 159                    | 1 980                    | 0,03925                                 | 29,86 |       | 110                    | 723                      | 0,03925                                 | 81,78 |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00102 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00103 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -414                   | 2 249                    | 0,03925                                 | 26,33 |       | 255                    | 963                      | 0,03925                                 | 61,37 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -197                   | 51                       | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 51                     | 2 288                    | 0,03925                                 | 25,85 |
| S                                                 | S   | I     | -102                   | 382                      | 0,03925                                 | NS    | 00105 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00106 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -220                   | 739                      | 0,03925                                 | 80,09 |       | -426                   | 1 186                    | 0,03925                                 | 49,93 |       | -21                    | 2 153                    | 0,03925                                 | 27,47 |
| P                                                 | S   | I     | -162                   | 89                       | 0,03925                                 | NS    | 00108 | 202                    | 22                       | 0,03925                                 | NS    | 00109 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 220                    | 1 930                    | 0,03925                                 | 30,62 |       | -32                    | 2 105                    | 0,03925                                 | 28,10 |       | 665                    | 3 064                    | 0,03925                                 | 19,26 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | -460                   | 3 176                    | 0,03925                                 | 18,65 | 00111 | 98                     | 7 024                    | 0,03925                                 | 8,42  | 00112 | -49                    | 3 870                    | 0,03925                                 | 15,29 |
|                                                   |     |       | -190                   | 13                       | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -50                    | 1 028                    | 0,03925                                 | 57,54 |
|                                                   |     |       | 239                    | 2 107                    | 0,03925                                 | 28,05 |       | 243                    | 2 238                    | 0,03925                                 | 26,41 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00114 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00115 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -427                   | 3 359                    | 0,03925                                 | 17,63 |       | -228                   | 2 102                    | 0,03925                                 | 28,16 |       | -368                   | 1 161                    | 0,03925                                 | 51,00 |
|                                                   |     |       | -370                   | 2 264                    | 0,03925                                 | 26,15 |       | -107                   | 3 428                    | 0,03925                                 | 17,26 |       | 10                     | 782                      | 0,03925                                 | 75,63 |
| S                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00117 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00118 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -74                    | 381                      | 0,03925                                 | NS    |       | 93                     | 727                      | 0,03925                                 | 81,33 |       | 122                    | 1 978                    | 0,03925                                 | 29,89 |
|                                                   |     |       | -184                   | 735                      | 0,03925                                 | 80,51 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | 203                    | 791                      | 0,03925                                 | 74,72 | 00120 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00121 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 382                    | 23                       | 0,03925                                 | NS    |       | -371                   | 1 921                    | 0,03925                                 | 30,82 |       | -82                    | 2 857                    | 0,03925                                 | 20,71 |
|                                                   |     |       | -1 031                 | 2 794                    | 0,03925                                 | 21,24 |       | 819                    | 1 750                    | 0,03925                                 | 33,71 |       | -139                   | 223                      | 0,03925                                 | NS    |
| S                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00123 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00124 | -238                   | 1 013                    | 0,03925                                 | 58,43 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | -212                   | 3 317                    | 0,03925                                 | 17,84 |       | 122                    | 3 916                    | 0,03925                                 | 15,10 |       | -541                   | 7 094                    | 0,03925                                 | 8,35  |
| P                                                 | S   | I     | -499                   | 136                      | 0,03925                                 | NS    | 00126 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00127 | -242                   | 345                      | 0,03925                                 | NS    |
|                                                   |     |       | 722                    | 2 165                    | 0,03925                                 | 27,26 |       | -284                   | 2 916                    | 0,03925                                 | 20,30 |       | 777                    | 1 612                    | 0,03925                                 | 36,60 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | -706                   | 3 745                    | 0,03925                                 | 15,83 | 00129 | 285                    | 2 764                    | 0,03925                                 | 21,38 | 00130 | -263                   | 1 777                    | 0,03925                                 | 33,31 |
|                                                   |     |       | 852                    | 372                      | 0,03925                                 | NS    |       | -404                   | 24                       | 0,03925                                 | NS    |       | 225                    | 1 400                    | 0,03925                                 | 42,22 |
|                                                   |     |       | 152                    | 1 601                    | 0,03925                                 | 36,92 |       | -1 309                 | 1 311                    | 0,03925                                 | 45,30 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | 238                    | 627                      | 0,03925                                 | 94,26 | 00132 | -27                    | 853                      | 0,03925                                 | 69,34 | 00133 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 509                    | 325                      | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 119                    | 8 373                    | 0,03925                                 | 7,06  |
|                                                   |     |       | -953                   | 2 956                    | 0,03925                                 | 20,07 |       | 229                    | 1 935                    | 0,03925                                 | 30,54 |       | -24                    | 153                      | 0,03925                                 | NS    |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00135 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00136 | -90                    | 3 548                    | 0,03925                                 | 16,67 |
|                                                   |     |       | -80                    | 15 444                   | 0,03925                                 | 3,83  |       | -49                    | 19 872                   | 0,03925                                 | 2,98  |       | 86                     | 23 510                   | 0,03925                                 | 2,52  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | -79                    | 3 179                    | 0,03925                                 | 18,61 | 00138 | 42                     | 5 712                    | 0,03925                                 | 10,35 | 00139 | 22                     | 6 189                    | 0,03925                                 | 9,56  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 442                    | 26 352                   | 0,03925                                 | 2,24  |       | 419                    | 27 586                   | 0,03925                                 | 2,14  |       | 349                    | 23 799                   | 0,03925                                 | 2,48  |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00141 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00142 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 178                    | 6 246                    | 0,03925                                 | 9,46  |       | 118                    | 6 565                    | 0,03925                                 | 9,01  |       | 60                     | 6 170                    | 0,03925                                 | 9,58  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | 371                    | 21 211                   | 0,03925                                 | 2,79  | 00143 | -489                   | 16 164                   | 0,03925                                 | 3,66  | 00144 | -397                   | 8 870                    | 0,03925                                 | 6,68  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 304                    | 4 553                    | 0,03925                                 | 12,98 |       | -45                    | 4 053                    | 0,03925                                 | 14,59 |       | 8                      | 3 203                    | 0,03925                                 | 18,46 |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00146 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00147 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 170                    | 4 861                    | 0,03925                                 | 12,16 |       | 31                     | 4 370                    | 0,03925                                 | 13,53 |       | -28                    | 5 044                    | 0,03925                                 | 11,73 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | 318                    | 6 693                    | 0,03925                                 | 8,83  | 00149 | -163                   | 15 558                   | 0,03925                                 | 3,80  | 00150 | -21                    | 20 245                   | 0,03925                                 | 2,92  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 21                     | 5 983                    | 0,03925                                 | 9,88  |       | -88                    | 6 876                    | 0,03925                                 | 8,60  |       | 27                     | 7 000                    | 0,03925                                 | 8,45  |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00152 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00153 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 301                    | 23 604                   | 0,03925                                 | 2,50  |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 26                     | 5 629                    | 0,03925                                 | 10,51 |       | -148                   | 26 860                   | 0,03925                                 | 2,20  |       | 131                    | 30 308                   | 0,03925                                 | 1,95  |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00155 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00156 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 26                     | 5 629                    | 0,03925                                 | 10,51 |       | 79                     | 5 100                    | 0,03925                                 | 11,59 |       | -36                    | 4 352                    | 0,03925                                 | 13,59 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | 321                    | 24 265                   | 0,03925                                 | 2,43  | 00158 | 119                    | 20 760                   | 0,03925                                 | 2,85  | 00159 | -45                    | 15 665                   | 0,03925                                 | 3,78  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 127                    | 4 965                    | 0,03925                                 | 11,91 |       | 36                     | 8 395                    | 0,03925                                 | 7,04  |       | -81                    | 15 445                   | 0,03925                                 | 3,83  |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00161 | -31                    | 224                      | 0,03925                                 | NS    | 00162 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 228                    | 6 778                    | 0,03925                                 | 8,72  |       | -99                    | 3 570                    | 0,03925                                 | 16,57 |       | -81                    | 3 187                    | 0,03925                                 | 18,56 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | I     | -49                    | 19 875                   | 0,03925                                 | 2,98  | 00164 | 86                     | 23 514                   | 0,03925                                 | 2,51  | 00165 | 442                    | 26 354                   | 0,03925                                 | 2,24  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 42                     | 5 716                    | 0,03925                                 | 10,35 |       | 22                     | 6 192                    | 0,03925                                 | 9,55  |       | 178                    | 6 248                    | 0,03925                                 | 9,46  |
| P                                                 | S   | I     | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00167 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00168 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 419                    | 27 586                   | 0,03925                                 | 2,14  |       | 351                    | 23 794                   | 0,03925                                 | 2,48  |       | 366                    | 21 204                   | 0,03925                                 | 2,79  |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   | I     | 118                    | 6 566                    | 0,03925                                 | 9,00  | 00170 | 60                     | 6 167                    | 0,03925                                 | 9,59  | 00171 | 302                    | 4 561                    | 0,03925                                 | 12,96 |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   |     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 13                     | 88                       | 0,03925                                 | NS    |
| P                                                 | S   | 00149 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00150 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00151 | 13                     | 88                       | 0,03925                                 | NS    |

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                                         |       |       |                        |                          |                                         |       |       |                        |                          |                                         |       |
|---------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm <sup>2</sup> /cm] | CS    |
|                                                   | I   |       | -492                   | 16 157                   | 0,03925                                 | 3,67  |       | -153                   | 8 815                    | 0,03925                                 | 6,71  |       | 22                     | 4 558                    | 0,03925                                 | 12,97 |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | -31                    | 4 093                    | 0,03925                                 | 14,45 |       | 19                     | 3 162                    | 0,03925                                 | 18,70 |       | -491                   | 8 972                    | 0,03925                                 | 6,60  |
| P                                                 | S   | 00152 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00153 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00154 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | -60                    | 4 958                    | 0,03925                                 | 11,93 |       | 18                     | 5 042                    | 0,03925                                 | 11,73 |       | -77                    | 6 438                    | 0,03925                                 | 9,19  |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | -117                   | 16 840                   | 0,03925                                 | 3,51  |       | 61                     | 20 363                   | 0,03925                                 | 2,90  |       | -255                   | 23 978                   | 0,03925                                 | 2,47  |
| P                                                 | S   | 00155 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00156 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00157 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 65                     | 6 150                    | 0,03925                                 | 9,61  |       | 118                    | 6 572                    | 0,03925                                 | 9,00  |       | -67                    | 6 163                    | 0,03925                                 | 9,60  |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 269                    | 25 899                   | 0,03925                                 | 2,28  |       | 262                    | 28 087                   | 0,03925                                 | 2,10  |       | -252                   | 25 008                   | 0,03925                                 | 2,37  |
| P                                                 | S   | 00158 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00159 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00160 | -19                    | 53                       | 0,03925                                 | NS    |
|                                                   | I   |       | 8                      | 5 082                    | 0,03925                                 | 11,64 |       | 49                     | 4 989                    | 0,03925                                 | 11,85 |       | -40                    | 4 543                    | 0,03925                                 | 13,02 |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 263                    | 20 791                   | 0,03925                                 | 2,84  |       | -36                    | 17 098                   | 0,03925                                 | 3,46  |       | -730                   | 9 066                    | 0,03925                                 | 6,54  |
| P                                                 | S   | 00267 | -117                   | 1 311                    | 0,03925                                 | 45,13 | 00268 | -129                   | 1 270                    | 0,03925                                 | 46,59 | 00269 | -117                   | 1 271                    | 0,03925                                 | 46,55 |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 45                     | 1 690                    | 0,03925                                 | 34,99 |       | 89                     | 1 840                    | 0,03925                                 | 32,13 |       | 65                     | 1 838                    | 0,03925                                 | 32,17 |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00270 | -54                    | 1 371                    | 0,03925                                 | 43,15 | 00271 | -254                   | 218                      | 0,03925                                 | NS    | 00272 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -466                   | 1 913                    | 0,03925                                 | 30,96 |       | 18                     | 1 521                    | 0,03925                                 | 38,88 |
| S                                                 | S   |       | 147                    | 1 797                    | 0,03925                                 | 32,90 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 672                    | 7 118                    | 0,03925                                 | 8,29  |       | 193                    | 15 426                   | 0,03925                                 | 3,83  |
| P                                                 | S   | 00273 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00274 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00275 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 16                     | 1 834                    | 0,03925                                 | 32,25 |       | 10                     | 1 609                    | 0,03925                                 | 36,76 |       | -26                    | 1 548                    | 0,03925                                 | 38,21 |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 259                    | 19 288                   | 0,03925                                 | 3,06  |       | 68                     | 17 977                   | 0,03925                                 | 3,29  |       | -11                    | 15 550                   | 0,03925                                 | 3,80  |
| P                                                 | S   | 00276 | -222                   | 249                      | 0,03925                                 | NS    | 00277 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00278 | 20                     | 9 742                    | 0,03925                                 | 6,07  |
|                                                   | I   |       | -354                   | 1 908                    | 0,03925                                 | 31,03 |       | 625                    | 7 201                    | 0,03925                                 | 8,20  |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -30                    | 1 342                    | 0,03925                                 | 44,08 |       | 19                     | 7 850                    | 0,03925                                 | 7,53  |
|                                                   | I   |       | 960                    | 7 104                    | 0,03925                                 | 8,30  |       | -40                    | 23                       | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00279 | -68                    | 14 582                   | 0,03925                                 | 4,06  | 00280 | 14                     | 15 325                   | 0,03925                                 | 3,86  | 00281 | -76                    | 14 594                   | 0,03925                                 | 4,05  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | -7                     | 11 052                   | 0,03925                                 | 5,35  |       | -16                    | 11 675                   | 0,03925                                 | 5,07  |       | -6                     | 11 035                   | 0,03925                                 | 5,36  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00282 | -19                    | 9 745                    | 0,03925                                 | 6,07  | 00283 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00284 | 239                    | 5 151                    | 0,03925                                 | 11,47 |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 644                    | 7 208                    | 0,03925                                 | 8,19  |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | -12                    | 7 824                    | 0,03925                                 | 7,56  |       | -28                    | 1 355                    | 0,03925                                 | 43,65 |       | -55                    | 10 254                   | 0,03925                                 | 5,77  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -40                    | 17                       | 0,03925                                 | NS    |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00285 | 3                      | 20 942                   | 0,03925                                 | 2,82  | 00286 | 2                      | 25 614                   | 0,03925                                 | 2,31  | 00287 | 2                      | 25 599                   | 0,03925                                 | 2,31  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | -3                     | 21 613                   | 0,03925                                 | 2,74  |       | -2                     | 26 931                   | 0,03925                                 | 2,20  |       | -2                     | 26 937                   | 0,03925                                 | 2,20  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00288 | 0                      | 20 932                   | 0,03925                                 | 2,83  | 00289 | 240                    | 5 147                    | 0,03925                                 | 11,48 | 00290 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -417                   | 13 013                   | 0,03925                                 | 4,55  |
| S                                                 | S   |       | -1                     | 21 615                   | 0,03925                                 | 2,74  |       | -57                    | 10 251                   | 0,03925                                 | 5,77  |       | -27                    | 2 353                    | 0,03925                                 | 25,14 |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00291 | -11                    | 17 619                   | 0,03925                                 | 3,36  | 00292 | 0                      | 28 784                   | 0,03925                                 | 2,05  | 00293 | 0                      | 31 412                   | 0,03925                                 | 1,88  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 9                      | 18 772                   | 0,03925                                 | 3,15  |       | 0                      | 29 391                   | 0,03925                                 | 2,01  |       | 0                      | 32 847                   | 0,03925                                 | 1,80  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00294 | 0                      | 28 774                   | 0,03925                                 | 2,06  | 00295 | -11                    | 17 607                   | 0,03925                                 | 3,36  | 00296 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -416                   | 13 016                   | 0,03925                                 | 4,55  |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 29 393                   | 0,03925                                 | 2,01  |       | 9                      | 18 775                   | 0,03925                                 | 3,15  |       | -27                    | 2 304                    | 0,03925                                 | 25,67 |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00297 | 116                    | 5 828                    | 0,03925                                 | 10,14 | 00298 | 0                      | 24 698                   | 0,03925                                 | 2,39  | 00299 | 0                      | 30 806                   | 0,03925                                 | 1,92  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | -263                   | 11 292                   | 0,03925                                 | 5,24  |       | 0                      | 25 025                   | 0,03925                                 | 2,36  |       | 0                      | 32 006                   | 0,03925                                 | 1,85  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00300 | 0                      | 30 798                   | 0,03925                                 | 1,92  | 00301 | 0                      | 24 676                   | 0,03925                                 | 2,40  | 00302 | 117                    | 5 772                    | 0,03925                                 | 10,24 |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 32 007                   | 0,03925                                 | 1,85  |       | 0                      | 25 028                   | 0,03925                                 | 2,36  |       | -264                   | 11 294                   | 0,03925                                 | 5,24  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00303 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00304 | 2                      | 15 158                   | 0,03925                                 | 3,90  | 00305 | 6                      | 24 124                   | 0,03925                                 | 2,45  |
|                                                   | I   |       | -40                    | 10 547                   | 0,03925                                 | 5,61  |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 48                     | 2 671                    | 0,03925                                 | 22,14 |       | -1                     | 16 428                   | 0,03925                                 | 3,60  |       | -5                     | 25 014                   | 0,03925                                 | 2,36  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00306 | -4                     | 26 034                   | 0,03925                                 | 2,27  | 00307 | 6                      | 24 101                   | 0,03925                                 | 2,45  | 00308 | -1                     | 15 119                   | 0,03925                                 | 3,91  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 4                      | 27 686                   | 0,03925                                 | 2,14  |       | -6                     | 25 004                   | 0,03925                                 | 2,37  |       | 2                      | 16 418                   | 0,03925                                 | 3,60  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00309 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00310 | 294                    | 3 320                    | 0,03925                                 | 17,80 | 00311 | 0                      | 12 984                   | 0,03925                                 | 4,56  |
|                                                   | I   |       | -25                    | 10 553                   | 0,03925                                 | 5,60  |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 46                     | 2 637                    | 0,03925                                 | 22,43 |       | -78                    | 5 601                    | 0,03925                                 | 10,56 |       | 2                      | 9 987                    | 0,03925                                 | 5,92  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00312 | 65                     | 15 226                   | 0,03925                                 | 3,88  | 00313 | 65                     | 15 229                   | 0,03925                                 | 3,88  | 00314 | -15                    | 12 930                   | 0,03925                                 | 4,57  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| S                                                 | S   |       | 66                     | 11 618                   | 0,03925                                 | 5,09  |       | 67                     | 11 565                   | 0,03925                                 | 5,11  |       | 6                      | 9 919                    | 0,03925                                 | 5,96  |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
| P                                                 | S   | 00315 | 303                    | 3 263                    | 0,03925                                 | 18,11 | 00316 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     | 00317 | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                                 | -     |       | -475                   | 4 061                    | 0,03925                                 | 14,59 |       | 125                    | 1 870                    | 0,03925                                 | 31,62 |

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU |     |       |                        |                          |                            |       |       |                        |                          |                            |       |       |                        |                          |                            |       |
|---------------------------------------------------|-----|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Dir                                               | Pos | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    | Nodo  | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | A <sub>s</sub><br>[cm²/cm] | CS    |
| S                                                 | S   |       | -113                   | 5 539                    | 0,03925                    | 10,68 |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |
|                                                   | I   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |       | -8                     | 6 830                    | 0,03925                    | 8,66  |       | 446                    | 11 714                   | 0,03925                    | 5,04  |
| P                                                 | S   | 00318 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     | 00319 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     | 00320 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |
|                                                   | I   |       | 16                     | 1 936                    | 0,03925                    | 30,55 |       | -104                   | 2 521                    | 0,03925                    | 23,47 |       | 9                      | 1 957                    | 0,03925                    | 30,22 |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |
|                                                   | I   |       | -7                     | 17 892                   | 0,03925                    | 3,31  |       | -160                   | 22 104                   | 0,03925                    | 2,68  |       | -26                    | 18 006                   | 0,03925                    | 3,28  |
| P                                                 | S   | 00321 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     | 00322 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     | 00327 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |
|                                                   | I   |       | 183                    | 2 009                    | 0,03925                    | 29,42 |       | -414                   | 4 001                    | 0,03925                    | 14,80 |       | -79                    | 5 833                    | 0,03925                    | 10,14 |
| S                                                 | S   |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |       | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     |       | 45                     | 1 409                    | 0,03925                    | 41,97 |
|                                                   | I   |       | 707                    | 11 946                   | 0,03925                    | 4,94  |       | -56                    | 6 909                    | 0,03925                    | 8,56  |       | 116                    | 2 391                    | 0,03925                    | 24,73 |
| P                                                 | S   | 00328 | -77                    | 577                      | 0,03925                    | NS    | 00329 | 0                      | 0                        | 0,03925                    | -     | 00330 | -52                    | 562                      | 0,03925                    | NS    |
|                                                   | I   |       | -10                    | 4 157                    | 0,03925                    | 14,23 |       | -299                   | 5 891                    | 0,03925                    | 10,05 |       | 15                     | 4 126                    | 0,03925                    | 14,33 |
| S                                                 | S   |       | -739                   | 213                      | 0,03925                    | NS    |       | -15                    | 1 546                    | 0,03925                    | 38,26 |       | -678                   | 198                      | 0,03925                    | NS    |
|                                                   | I   |       | -945                   | 3 816                    | 0,03925                    | 15,54 |       | -38                    | 2 468                    | 0,03925                    | 23,97 |       | -720                   | 3 820                    | 0,03925                    | 15,52 |

LEGENDA:

- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Pos
- Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
- A<sub>s</sub>
- Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
- CS
- Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto.

Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

| Platee - verifiche delle tensioni di esercizio |     |                                    |                      |                      |                 |                 |       |                |                               |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|------------------------------------------------|-----|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|--|
| Nodo/<br>Tp <sub>inf</sub>                     | Dir | Compressione calcestruzzo          |                      |                      |                 |                 |       |                | Trazione acciaio              |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|                                                |     | Compressione calcestruzzo rinforzo |                      |                      |                 |                 |       |                | Trazione acciaio/FRP rinforzo |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
|                                                |     | Id <sub>Cmb</sub>                  | S <sub>cc</sub>      | S <sub>cd,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verifica<br>to | Id <sub>Cmb</sub>             | S <sub>at</sub>      | S <sub>td,amm</sub>  | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | CS    | Verifica<br>to |  |
|                                                |     |                                    | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]           |       |                |                               | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N]             | [N-m]           |       |                |  |
| Platea                                         |     |                                    |                      | Platea 1             |                 |                 |       |                |                               |                      |                      |                 |                 |       |                |  |
| 00293                                          | P   | RAR                                | 0,801                | 22,41                | 0               | 22 414          | 27,99 | SI             | RAR                           | 9,008                | 360,00               | 0               | 22 414          | 39,96 | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 0,771                | 16,81                | 0               | 21 579          | 21,80 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |
|                                                | S   | RAR                                | 0,837                | 22,41                | 0               | 23 419          | 26,79 | SI             | RAR                           | 9,412                | 360,00               | 0               | 23 419          | 38,25 | SI             |  |
|                                                |     | QPR                                | 0,805                | 16,81                | 0               | 22 525          | 20,89 | SI             | -                             | -                    | -                    | -               | -               | -     | -              |  |

LEGENDA:

- Rinf.
- Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Id<sub>Cmb</sub>
- Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- S<sub>cc</sub>
- Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
- S<sub>cd,amm</sub>
- Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- S<sub>at</sub>
- Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- S<sub>td,amm</sub>
- Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto.
- CS
- Coefficiente di Sicurezza (= S<sub>cd, amm</sub>/S<sub>cc</sub> ; S<sub>td, amm</sub>/S<sub>at</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verifica to
- [SI] = La verifica è soddisfatta (S<sub>cc</sub>≤S<sub>cd,amm</sub> ; S<sub>at</sub>≤S<sub>td,amm</sub>). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (S<sub>cc</sub>>S<sub>cd,amm</sub>; S<sub>at</sub>>S<sub>td,amm</sub>).
- Nota
- Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

| Platee - verifica allo stato limite di fessurazione                                                                                                           |     |                   |                 |                 |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| Nodo                                                                                                                                                          | Dir | Id <sub>Cmb</sub> | N <sub>Ed</sub> | M <sub>Ed</sub> | S <sub>ct,f</sub>    | S <sub>t</sub>       | e <sub>sm</sub> | A <sub>e</sub>     | D <sub>sm</sub> | W <sub>d</sub> | W <sub>amm</sub> | CS | Verificato |
|                                                                                                                                                               |     |                   | [N]             | [N·m]           | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |                 | [cm <sup>2</sup> ] | [mm]            | [mm]           | [mm]             |    |            |
| Platea                                                                                                                                                        |     |                   | Platea 1        |                 |                      |                      | AA= PCA         |                    |                 |                |                  |    |            |
| NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max S <sub>ct,f</sub> ) |     |                   |                 |                 |                      |                      |                 |                    |                 |                |                  |    |            |
| 00293                                                                                                                                                         | P   | FRQ               | -               | 21 752          | 0,78                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR               | -               | 21 579          | 0,77                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               | S   | FRQ               | -               | 22 720          | 0,81                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,400            | -  | SI         |
|                                                                                                                                                               |     | QPR               | -               | 22 525          | 0,80                 | 2,79                 | 0 E+00          | 0                  | 0               | 0,000          | 0,300            | -  | SI         |

LEGENDA:

- Dir
- Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AA
- Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressive.
- Id<sub>Cmb</sub>
- Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>
- Sollecitazioni di progetto.
- S<sub>ct,f</sub>
- Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di s<sub>t</sub> la sezione è soggetta a fessurazione.
- S<sub>t</sub>
- N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- e<sub>sm</sub>
- Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
- A<sub>e</sub>
- Deformazione media nel calcestruzzo.
- D<sub>sm</sub>
- Area efficace del calcestruzzo teso.
- W<sub>d</sub>
- Distanza media tra le fessure.
- W<sub>amm</sub>
- Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- CS
- Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- Verificato
- Coefficiente di Sicurezza (=W<sub>d</sub>/ W<sub>amm</sub>). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W<sub>d</sub>= 0).
- 
- [SI] = W<sub>d</sub>≤ W<sub>amm</sub> ; [NO] = W<sub>d</sub>> W<sub>amm</sub>

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

| Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU |    |                |                |                 |                    |                  |       |             |                 |                 |                |
|-----------------------------------------------------|----|----------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Id <sub>Fnd</sub>                                   | CS | L <sub>X</sub> | L <sub>Y</sub> | R <sub>tz</sub> | Z <sub>P,cmp</sub> | Z <sub>Fld</sub> | Cmp T | C. Terzaghi | Q <sub>Ed</sub> | Q <sub>Rd</sub> | R <sub>f</sub> |

ASET S.p.A.

Ampliamento e manutenzione straordinaria dell'impianto di  
Depurazione di Marotta – Comune di Mondolfo (PU) – Progettazione esecutiva

|          |      | [m]  | [m]  | [°]   | [m]  | [m]  |                | per N <sub>q</sub> | per N <sub>c</sub> | per N <sub>g</sub> | N <sub>q</sub> | N <sub>c</sub> | N <sub>g</sub> | [N/mm <sup>2</sup> ] | [N/mm <sup>2</sup> ] |    |
|----------|------|------|------|-------|------|------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
| Platea 1 | 1,96 | 6,40 | 6,40 | 90,00 | 1,70 | 2,10 | NON<br>Coesivo | 0,85               | 0,45               | 0,27               | 1,00           | 5,14           | 0,00           | 0,120                | 0,235                | NO |

LEGENDA:

- Id<sub>Fnd</sub>**Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
- CS**Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- L<sub>X/Y</sub>**Dimensioni dell'elemento di fondazione.
- R<sub>tz</sub>**Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
- Z<sub>P.cmp</sub>**Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
- Z<sub>Fid</sub>**Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp T**Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
- C.**Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
- Terzaghi**
- Q<sub>Ed</sub>**Carico di progetto sul terreno.
- Q<sub>Rd</sub>**Resistenza di progetto del terreno.
- R<sub>r</sub>**[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)

| Geotecnica - Verifiche a scorrimento |     |                        |                          |                        |             |             |             |            |       |  |
|--------------------------------------|-----|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|--|
| Elm                                  | Dir | N <sub>Ed</sub><br>[N] | M <sub>Ed</sub><br>[N-m] | V <sub>Ed</sub><br>[N] | FRD1<br>[N] | FRD2<br>[N] | FRD3<br>[N] | FRD<br>[N] | CS    |  |
| Platea 1                             | B   | 3 376 383              | -545 784                 | -134 991               | 0           | 8423500     | 2557124     | 10980625   | 81,34 |  |
|                                      | L   | 3 378 381              | -557 227                 | 144 282                | 0           | 8416091     | 2557124     | 10973215   | 76,05 |  |

LEGENDA:

- Elm**Elemento di fondazione su cui si esegue la verifica.
- Dir**Direzione di verifica: per Plinti [B]= asse locale 2; [L]= asse locale 3. Per Winkler [B]= asse locale 3; [L]= asse locale 1. Per Platee [B]= asse globale Y; [L]= asse globale X.
- FRD1**Aliquota di resistenza allo scorrimento per attrito terra-fondazione.
- FRD2**Aliquota di resistenza allo scorrimento per adesione.
- FRD3**Aliquota di resistenza allo scorrimento per affondamento.
- FRD**Resistenza allo scorrimento.
- CS**Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>, V<sub>Ed</sub>**Sollecitazioni di progetto.

GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti                                                                                                            |       |      |                         |                        |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Idw                                                                                                                                           | Nps   | Nid  | W <sub>ed</sub><br>[cm] | W <sub>0</sub><br>[cm] | W <sub>e</sub><br>[cm] | W <sub>r</sub><br>[cm] |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1 |       |      |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3    | 2,37                    | 0,15                   | 1,85                   | 2,00                   |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4    | 2,38                    | 0,15                   | 1,86                   | 2,01                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1    | 2,37                    | 0,15                   | 1,85                   | 2,00                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2    | 2,38                    | 0,15                   | 1,86                   | 2,01                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3* | 2,60                    | 0,16                   | 2,03                   | 2,19                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4* | 2,61                    | 0,16                   | 2,04                   | 2,20                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4* | 2,62                    | 0,16                   | 2,04                   | 2,21                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2* | 2,61                    | 0,16                   | 2,04                   | 2,20                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |      | 2,66                    | 0,18                   | 2,07                   | 2,25                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |      | 1,60                    | 0,10                   | 1,25                   | 1,35                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |      | 1,58                    | 0,10                   | 1,23                   | 1,33                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |      | 1,58                    | 0,10                   | 1,23                   | 1,33                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |      | 1,60                    | 0,10                   | 1,25                   | 1,35                   |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1   |       |      |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3    | 2,39                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,02                   |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4    | 2,40                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,03                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1    | 2,39                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,02                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2    | 2,40                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,03                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3* | 2,62                    | 0,16                   | 2,05                   | 2,21                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4* | 2,63                    | 0,16                   | 2,05                   | 2,22                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4* | 2,64                    | 0,16                   | 2,06                   | 2,23                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2* | 2,63                    | 0,16                   | 2,05                   | 2,22                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |      | 2,68                    | 0,18                   | 2,09                   | 2,27                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |      | 1,61                    | 0,10                   | 1,26                   | 1,36                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |      | 1,59                    | 0,10                   | 1,24                   | 1,34                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |      | 1,59                    | 0,10                   | 1,24                   | 1,34                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |      | 1,61                    | 0,10                   | 1,26                   | 1,36                   |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1   |       |      |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3    | 2,39                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,02                   |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4    | 2,40                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,03                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1    | 2,39                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,02                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2    | 2,40                    | 0,15                   | 1,87                   | 2,03                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3* | 2,63                    | 0,16                   | 2,05                   | 2,21                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4* | 2,64                    | 0,16                   | 2,06                   | 2,22                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4* | 2,65                    | 0,16                   | 2,07                   | 2,23                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2* | 2,64                    | 0,16                   | 2,06                   | 2,22                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |      | 2,69                    | 0,18                   | 2,10                   | 2,28                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |      | 1,62                    | 0,10                   | 1,26                   | 1,36                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |      | 1,60                    | 0,10                   | 1,25                   | 1,34                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |      | 1,60                    | 0,10                   | 1,25                   | 1,34                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |      | 1,62                    | 0,10                   | 1,26                   | 1,36                   |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1 |       |      |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3    | 2,33                    | 0,15                   | 1,82                   | 1,97                   |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti                                                                                                            |       |                 |                         |                        |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Idv                                                                                                                                           | Nps   | N <sub>id</sub> | W <sub>ed</sub><br>[cm] | W <sub>0</sub><br>[cm] | W <sub>c</sub><br>[cm] | W <sub>f</sub><br>[cm] |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4               | 2,34                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,98                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1               | 2,33                    | 0,15                   | 1,82                   | 1,97                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2               | 2,34                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,98                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3*            | 2,56                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,16                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4*            | 2,57                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,17                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4*            | 2,58                    | 0,16                   | 2,01                   | 2,17                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2*            | 2,57                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,17                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |                 | 2,61                    | 0,18                   | 2,04                   | 2,22                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |                 | 1,58                    | 0,10                   | 1,23                   | 1,33                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |                 | 1,56                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,31                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |                 | 1,56                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,31                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |                 | 1,58                    | 0,10                   | 1,23                   | 1,33                   |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.5 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1 |       |                 |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3               | 2,35                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,99                   |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4               | 2,36                    | 0,15                   | 1,84                   | 1,99                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1               | 2,35                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,99                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2               | 2,36                    | 0,15                   | 1,84                   | 1,99                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3*            | 2,57                    | 0,16                   | 2,01                   | 2,17                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4*            | 2,58                    | 0,16                   | 2,02                   | 2,18                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4*            | 2,59                    | 0,16                   | 2,03                   | 2,19                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2*            | 2,58                    | 0,16                   | 2,02                   | 2,18                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |                 | 2,63                    | 0,18                   | 2,05                   | 2,23                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |                 | 1,59                    | 0,10                   | 1,24                   | 1,33                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |                 | 1,57                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,32                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |                 | 1,57                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,32                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |                 | 1,59                    | 0,10                   | 1,24                   | 1,33                   |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1 |       |                 |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3               | 2,34                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,98                   |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4               | 2,35                    | 0,15                   | 1,84                   | 1,99                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1               | 2,34                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,98                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2               | 2,35                    | 0,15                   | 1,84                   | 1,99                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3*            | 2,57                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,17                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4*            | 2,58                    | 0,16                   | 2,01                   | 2,17                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4*            | 2,59                    | 0,16                   | 2,02                   | 2,18                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2*            | 2,58                    | 0,16                   | 2,01                   | 2,17                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |                 | 2,62                    | 0,18                   | 2,05                   | 2,22                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |                 | 1,58                    | 0,10                   | 1,24                   | 1,33                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |                 | 1,56                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,32                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |                 | 1,56                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,32                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |                 | 1,58                    | 0,10                   | 1,24                   | 1,33                   |
| SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1 |       |                 |                         |                        |                        |                        |
| C0001                                                                                                                                         | 00016 | 3               | 2,33                    | 0,15                   | 1,82                   | 1,97                   |
| C0002                                                                                                                                         | 00014 | 4               | 2,34                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,98                   |
| C0003                                                                                                                                         | 00015 | 1               | 2,33                    | 0,15                   | 1,82                   | 1,97                   |
| C0004                                                                                                                                         | 00013 | 2               | 2,34                    | 0,15                   | 1,83                   | 1,98                   |
| C0005                                                                                                                                         | 00125 | 1-3*            | 2,56                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,16                   |
| C0006                                                                                                                                         | 00136 | 3-4*            | 2,57                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,17                   |
| C0007                                                                                                                                         | 00145 | 2-4*            | 2,58                    | 0,16                   | 2,01                   | 2,17                   |
| C0008                                                                                                                                         | 00155 | 1-2*            | 2,57                    | 0,16                   | 2,00                   | 2,17                   |
| C0009                                                                                                                                         | 00293 |                 | 2,61                    | 0,18                   | 2,04                   | 2,22                   |
| C0010                                                                                                                                         | 00012 |                 | 1,58                    | 0,10                   | 1,23                   | 1,33                   |
| C0011                                                                                                                                         | 00011 |                 | 1,56                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,31                   |
| C0012                                                                                                                                         | 00010 |                 | 1,56                    | 0,10                   | 1,22                   | 1,31                   |
| C0013                                                                                                                                         | 00009 |                 | 1,58                    | 0,10                   | 1,23                   | 1,33                   |

LEGENDA:

- Idw** Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).  
**Nps** Numero identificativo del Punto Significativo.  
**Nid** Numero identificativo dell'elemento verticale (pilastro, estremo parete, setto).  
[\*]= indica la presenza di un nodo intermedio calcolato sulla base della parete/setto/muro.  
**W<sub>ed</sub>** Cedimento edometrico.  
**W<sub>0</sub>** Cedimento istantaneo.  
**W<sub>c</sub>** Cedimento di consolidazione.  
**W<sub>f</sub>** Cedimento finale.

GEOTECNICA - CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

| Geotecnica - Cedimenti differenziali                                                                                                          |             |        |        |                          |                           |                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
| Idw                                                                                                                                           | Idpw        | Nodo i | Nodo f | L <sub>i-f</sub><br>[cm] | DW <sub>i-f</sub><br>[cm] | (L/DW) <sub>i-f</sub> | CS  |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1 |             |        |        |                          |                           |                       |     |
| 001                                                                                                                                           | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,19                      | 1 359,73              | 200 |
| 002                                                                                                                                           | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,19                      | 1 405,77              | 200 |
| 003                                                                                                                                           | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,19                      | 1 359,19              | 200 |
| 004                                                                                                                                           | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 404,81              | 200 |
| 005                                                                                                                                           | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,19                      | 1 419,63              | 200 |
| 006                                                                                                                                           | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,19                      | 1 419,44              | 200 |
| 007                                                                                                                                           | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,20                      | 1 339,04              | 200 |
| 008                                                                                                                                           | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,20                      | 1 338,52              | 200 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1   |             |        |        |                          |                           |                       |     |
| 001                                                                                                                                           | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,20                      | 1 343,52              | 200 |
| 002                                                                                                                                           | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,19                      | 1 388,72              | 200 |
| 003                                                                                                                                           | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,20                      | 1 343,00              | 200 |

| Geotecnica - Cedimenti differenziali                                                                                                                    |             |        |        |                          |                           |                       |                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Idw                                                                                                                                                     | Idpw        | Nodo i | Nodo f | L <sub>i-f</sub><br>[cm] | DW <sub>i-f</sub><br>[cm] | (L/DW) <sub>i-f</sub> | (L/DW) <sub>lim</sub> | CS   |
| 004                                                                                                                                                     | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 387,78              | 200                   | 6,94 |
| 005                                                                                                                                                     | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,19                      | 1 402,43              | 200                   | 7,01 |
| 006                                                                                                                                                     | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,19                      | 1 402,24              | 200                   | 7,01 |
| 007                                                                                                                                                     | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,20                      | 1 322,93              | 200                   | 6,61 |
| 008                                                                                                                                                     | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,20                      | 1 322,41              | 200                   | 6,61 |
| <b>SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa &lt;= 30kN * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1</b>   |             |        |        |                          |                           |                       |                       |      |
| 001                                                                                                                                                     | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,20                      | 1 339,47              | 200                   | 6,70 |
| 002                                                                                                                                                     | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,19                      | 1 384,45              | 200                   | 6,92 |
| 003                                                                                                                                                     | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,20                      | 1 338,95              | 200                   | 6,69 |
| 004                                                                                                                                                     | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 383,51              | 200                   | 6,92 |
| 005                                                                                                                                                     | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,19                      | 1 398,14              | 200                   | 6,99 |
| 006                                                                                                                                                     | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,19                      | 1 397,92              | 200                   | 6,99 |
| 007                                                                                                                                                     | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,20                      | 1 318,91              | 200                   | 6,59 |
| 008                                                                                                                                                     | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,20                      | 1 318,37              | 200                   | 6,59 |
| <b>SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa &lt;= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1</b> |             |        |        |                          |                           |                       |                       |      |
| 001                                                                                                                                                     | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,19                      | 1 389,07              | 200                   | 6,95 |
| 002                                                                                                                                                     | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,18                      | 1 436,68              | 200                   | 7,18 |
| 003                                                                                                                                                     | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,19                      | 1 388,51              | 200                   | 6,94 |
| 004                                                                                                                                                     | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,18                      | 1 435,67              | 200                   | 7,18 |
| 005                                                                                                                                                     | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,18                      | 1 450,76              | 200                   | 7,25 |
| 006                                                                                                                                                     | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,18                      | 1 450,63              | 200                   | 7,25 |
| 007                                                                                                                                                     | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,19                      | 1 368,20              | 200                   | 6,84 |
| 008                                                                                                                                                     | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 367,72              | 200                   | 6,84 |
| <b>SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.5 + Autorimessa &lt;= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1</b> |             |        |        |                          |                           |                       |                       |      |
| 001                                                                                                                                                     | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,19                      | 1 377,77              | 200                   | 6,89 |
| 002                                                                                                                                                     | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,19                      | 1 424,73              | 200                   | 7,12 |
| 003                                                                                                                                                     | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,19                      | 1 377,22              | 200                   | 6,89 |
| 004                                                                                                                                                     | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 423,74              | 200                   | 7,12 |
| 005                                                                                                                                                     | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,18                      | 1 438,75              | 200                   | 7,19 |
| 006                                                                                                                                                     | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,18                      | 1 438,59              | 200                   | 7,19 |
| 007                                                                                                                                                     | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,20                      | 1 356,96              | 200                   | 6,78 |
| 008                                                                                                                                                     | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,20                      | 1 356,46              | 200                   | 6,78 |
| <b>SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa &lt;= 30kN * 0.7 + Spinta Terreno (statica) * 1</b> |             |        |        |                          |                           |                       |                       |      |
| 001                                                                                                                                                     | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,19                      | 1 381,95              | 200                   | 6,91 |
| 002                                                                                                                                                     | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,19                      | 1 429,17              | 200                   | 7,15 |
| 003                                                                                                                                                     | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,19                      | 1 381,41              | 200                   | 6,91 |
| 004                                                                                                                                                     | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 428,19              | 200                   | 7,14 |
| 005                                                                                                                                                     | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,18                      | 1 443,25              | 200                   | 7,22 |
| 006                                                                                                                                                     | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,18                      | 1 443,03              | 200                   | 7,22 |
| 007                                                                                                                                                     | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,19                      | 1 361,17              | 200                   | 6,81 |
| 008                                                                                                                                                     | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 360,60              | 200                   | 6,80 |
| <b>SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa &lt;= 30kN * 0.6 + Spinta Terreno (statica) * 1</b> |             |        |        |                          |                           |                       |                       |      |
| 001                                                                                                                                                     | C0003-C0008 | 00015  | 00155  | 265                      | 0,19                      | 1 389,07              | 200                   | 6,95 |
| 002                                                                                                                                                     | C0008-C0004 | 00155  | 00013  | 265                      | 0,18                      | 1 436,68              | 200                   | 7,18 |
| 003                                                                                                                                                     | C0001-C0006 | 00016  | 00136  | 265                      | 0,19                      | 1 388,51              | 200                   | 6,94 |
| 004                                                                                                                                                     | C0006-C0002 | 00136  | 00014  | 265                      | 0,18                      | 1 435,67              | 200                   | 7,18 |
| 005                                                                                                                                                     | C0003-C0005 | 00015  | 00125  | 265                      | 0,18                      | 1 450,76              | 200                   | 7,25 |
| 006                                                                                                                                                     | C0005-C0001 | 00125  | 00016  | 265                      | 0,18                      | 1 450,63              | 200                   | 7,25 |
| 007                                                                                                                                                     | C0004-C0007 | 00013  | 00145  | 265                      | 0,19                      | 1 368,20              | 200                   | 6,84 |
| 008                                                                                                                                                     | C0007-C0002 | 00145  | 00014  | 265                      | 0,19                      | 1 367,72              | 200                   | 6,84 |

## LEGENDA:

|                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Idw</b>                  | Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).                                |
| <b>Idpw</b>                 | Identificativo del cedimento differenziale.                                                                        |
| <b>L<sub>i-f</sub></b>      | Lunghezza del tratto ai cui estremi si valuta il cedimento differenziale.                                          |
| <b>DW<sub>i-f</sub></b>     | Cedimento differenziale.                                                                                           |
| <b>(L/DW)<sub>i-f</sub></b> | Distorsione angolare ([NS] = Non Significativo - per valori di (L/DW) <sub>i-f</sub> maggiori o uguali di 50.000). |
| <b>(L/DW)<sub>lim</sub></b> | Distorsione angolare limite.                                                                                       |
| <b>CS</b>                   | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).       |
| <b>Nodo i, f</b>            | Identificativo dei nodi di estremità su cui si valuta il cedimento differenziale: [i] = Iniziale - [f] = Finale.   |

## GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

| Geotecnica - Verifiche dei cedimenti differenziali |             |                       |                       |      |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------|
| Idw                                                | Idpw        | (L/DW) <sub>i-f</sub> | (L/DW) <sub>lim</sub> | CS   |
| 001                                                | C0003-C0008 | 1 339,47              | 200                   | 6,70 |
| 002                                                | C0008-C0004 | 1 384,45              | 200                   | 6,92 |
| 003                                                | C0001-C0006 | 1 338,95              | 200                   | 6,69 |
| 004                                                | C0006-C0002 | 1 383,51              | 200                   | 6,92 |
| 005                                                | C0003-C0005 | 1 398,14              | 200                   | 6,99 |
| 006                                                | C0005-C0001 | 1 397,92              | 200                   | 6,99 |
| 007                                                | C0004-C0007 | 1 318,91              | 200                   | 6,59 |
| 008                                                | C0007-C0002 | 1 318,37              | 200                   | 6,59 |

## LEGENDA:

|                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Idw</b>                  | Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).                                |
| <b>Idpw</b>                 | Identificativo del cedimento differenziale.                                                                        |
| <b>(L/DW)<sub>i-f</sub></b> | Distorsione angolare ([NS] = Non Significativo - per valori di (L/DW) <sub>i-f</sub> maggiori o uguali di 50.000). |
| <b>(L/DW)<sub>lim</sub></b> | Distorsione angolare limite.                                                                                       |
| <b>CS</b>                   | Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).       |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 212 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <a href="#"><u>INFORMAZIONI GENERALI</u></a>                                        | pag. | 3   |
| <a href="#"><u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u></a>                                | pag. | 3   |
| <a href="#"><u>MATERIALI ACCIAIO</u></a>                                            | pag. | 3   |
| <a href="#"><u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u></a>             | pag. | 3   |
| <a href="#"><u>TERRENI</u></a>                                                      | pag. | 4   |
| <a href="#"><u>SEZIONI ASTE</u></a>                                                 | pag. | 4   |
| <a href="#"><u>ANALISI CARICHI</u></a>                                              | pag. | 4   |
| <a href="#"><u>TIPOLOGIE DI CARICO</u></a>                                          | pag. | 4   |
| <a href="#"><u>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u></a>      | pag. | 5   |
| <a href="#"><u>SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u></a>          | pag. | 6   |
| <a href="#"><u>COMBINAZIONI SISMICHE</u></a>                                        | pag. | 6   |
| <a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</u></a>                          | pag. | 7   |
| <a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Frequente</u></a>                                     | pag. | 7   |
| <a href="#"><u>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</u></a>                              | pag. | 7   |
| <a href="#"><u>COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Cedimenti)</u></a>            | pag. | 7   |
| <a href="#"><u>COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Scorrimento)</u></a>          | pag. | 8   |
| <a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u></a>                                | pag. | 10  |
| <a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI STRUTTURA</u></a>         | pag. | 10  |
|                                                                                     | pag. | 10  |
| <a href="#"><u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u></a>                          | pag. | 11  |
| <a href="#"><u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u></a>                                 | pag. | 11  |
| <a href="#"><u>LIVELLI O PIANI</u></a>                                              | pag. | 13  |
| <a href="#"><u>NODI</u></a>                                                         | pag. | 14  |
| <a href="#"><u>TRAVI IN ELEVAZIONE</u></a>                                          | pag. | 25  |
| <a href="#"><u>PILASTRI</u></a>                                                     | pag. | 25  |
| <a href="#"><u>PARETI</u></a>                                                       | pag. | 26  |
| <a href="#"><u>SOLETTE</u></a>                                                      | pag. | 27  |
| <a href="#"><u>PLATEE</u></a>                                                       | pag. | 28  |
| <a href="#"><u>SOLAI E BALCONI</u></a>                                              | pag. | 28  |
| <a href="#"><u>NODI - CALCOLO DEI SOLAI</u></a>                                     | pag. | 29  |
| <a href="#"><u>SOLAI - SEZIONI DI CALCOLO</u></a>                                   | pag. | 29  |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI NODI (PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE)</u></a>     | pag. | 29  |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)</u></a>                  | pag. | 30  |
| <a href="#"><u>CARICHI SULLE TRAVI</u></a>                                          | pag. | 63  |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI PILASTRI</u></a>                                         | pag. | 63  |
| <a href="#"><u>CARICHI SULLE PARETI</u></a>                                         | pag. | 64  |
| <a href="#"><u>CARICHI SULLE SOLETTE</u></a>                                        | pag. | 70  |
| <a href="#"><u>CARICHI SULLE PLATEE</u></a>                                         | pag. | 70  |
| <a href="#"><u>CARICHI SUI SOLAI</u></a>                                            | pag. | 70  |
| <a href="#"><u>NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>     | pag. | 71  |
| <a href="#"><u>NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                     | pag. | 94  |
| <a href="#"><u>NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>              | pag. | 118 |
| <a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a> | pag. | 133 |
| <a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                 | pag. | 133 |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 213 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                             |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <a href="#"><u>TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>                                  | pag. | 134 |
| <a href="#"><u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                      | pag. | 134 |
| <a href="#"><u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                                      | pag. | 135 |
| <a href="#"><u>PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>                               | pag. | 135 |
| <a href="#"><u>SOLAI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                         | pag. | 136 |
| <a href="#"><u>Pareti - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                              | pag. | 136 |
| <a href="#"><u>Pareti - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                                              | pag. | 142 |
| <a href="#"><u>Pareti - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>                                       | pag. | 144 |
| <a href="#"><u>Solette - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                             | pag. | 148 |
| <a href="#"><u>Solette - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                                             | pag. | 151 |
| <a href="#"><u>Solette - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>                                      | pag. | 153 |
| <a href="#"><u>Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE</u></a>                              | pag. | 156 |
| <a href="#"><u>Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                                              | pag. | 161 |
| <a href="#"><u>Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>                                       | pag. | 163 |
| <a href="#"><u>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE</u></a>               | pag. | 167 |
| <a href="#"><u>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA</u></a>                              | pag. | 179 |
| <a href="#"><u>NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE</u></a>                       | pag. | 184 |
| <a href="#"><u>EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE</u></a>                            | pag. | 192 |
| <a href="#"><u>TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                   | pag. | 192 |
| <a href="#"><u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a>      | pag. | 193 |
| <a href="#"><u>TRAVI (CA) - VERIFICHE A TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                              | pag. | 194 |
| <a href="#"><u>Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a>                           | pag. | 194 |
| <a href="#"><u>Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a>                      | pag. | 195 |
| <a href="#"><u>TRAVI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)</u></a>            | pag. | 197 |
| <a href="#"><u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u></a>              | pag. | 197 |
| <a href="#"><u>PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)</u></a> | pag. | 197 |
| <a href="#"><u>Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a>                        | pag. | 198 |
| <a href="#"><u>Pilastri - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a>                   | pag. | 198 |
| <a href="#"><u>PILASTRI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)</u></a>         | pag. | 199 |
| <a href="#"><u>Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                       | pag. | 199 |
| <a href="#"><u>Pareti - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a>          | pag. | 202 |
| <a href="#"><u>Pareti - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a>                          | pag. | 205 |
| <a href="#"><u>Pareti - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a>                     | pag. | 205 |
| <a href="#"><u>SOLETTE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                      | pag. | 206 |
| <a href="#"><u>Solette - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a>                         | pag. | 208 |
| <a href="#"><u>Solette - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a>                    | pag. | 208 |
| <a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)</u></a>                                            | pag. | 208 |
| <a href="#"><u>PIANI - EFFETTI DEL SECONDO ORDINE (Elevazione)</u></a>                                      | pag. | 209 |
| <a href="#"><u>PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI</u></a>                                                   | pag. | 209 |
| <a href="#"><u>SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                                          | pag. | 209 |
| <a href="#"><u>SOLAI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)</u></a>                                | pag. | 209 |
| <a href="#"><u>Solai - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u></a>                           | pag. | 210 |
| <a href="#"><u>Solai - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u></a>                      | pag. | 210 |
| <a href="#"><u>PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)</u></a>                       | pag. | 211 |

|                               |         |                   |                                                                           |                 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| INGEGNERIA<br>AMBIENTE S.r.l. | Rev. 00 | Data: Luglio 2017 | Elaborato E-C.23.S29.1 – Locale compressori:<br>Tabelle di calcolo 1 di 1 | Pag. 214 di 214 |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                               |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <a href="#"><u>Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)</u></a> .....      | pag. | 213 |
| <a href="#"><u>Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)</u></a> ..... | pag. | 214 |
| <a href="#"><u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)</u></a> ..... | pag. | 214 |
| <a href="#"><u>GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)</u></a> .....                | pag. | 214 |
| <a href="#"><u>GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)</u></a> .....                  | pag. | 215 |
| <a href="#"><u>GEOTECNICA - CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u></a> .....                | pag. | 216 |
| <a href="#"><u>GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u></a> .....  | pag. | 217 |