

ASET S.p.a.	APPALTO PER LA MANUTENZIONE DELLE RETI E IMPIANTI DI ACQUEDOTTO, FOGNATURA E DEPURAZIONE REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO	PROC. N.: AP001 Rev.: 04 Data : 02.09.2019 Pag. 1 di 228
--------------------	--	---

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Accordo quadro per la manutenzione delle reti e impianti di acquedotto, fognatura e depurazione reperibilità e pronto intervento. Triennio 2020-2021-2022

COMMITTENTE: Aset S.p.A.

Fano, 02/09/2019

IL TECNICO
Ing. Danilo Galeri

04	02.09.2019	Revisione	D. Galeri	D. Galeri	M. Lucertini
03	27.11.2015	Revisione	D. Galeri	D. Galeri	M. Lucertini
02	25.03.2011	Revisione	M. Romei	M. Romei	M. Lucertini
01	10.05.2010	Revisione	M. Romei	M. Romei	M. Lucertini
00	12.04.2006	Emissione	M. Romei	M. Romei	M. Lucertini
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
	ELENCO PREZZI (SpCap 1)					
	A1 Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA (Cap 1)					
Nr. 1 A01.01.01	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia; - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 01] Staffa (media dn 100) cadauno (E) [Mat. Acq. 02] Tubo in Pead, raccordi, pezzi speciali, rubinetto m (E) [Mat. Acq. 04] Chiusino in Ghisa n. (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n. (E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h					
		1,900	28,56	54,26	15,074	MDO
		1,900	26,56	50,46	14,019	MDO
		1,000	17,57	17,57	4,881	MT
		5,000	17,46	87,30	24,253	MT
		1,000	18,11	18,11	5,031	MT
		0,500	27,04	13,52	3,756	MT
		1,500	25,80	38,70	10,751	MT
		1,000	31,25	31,25	8,682	MT
		54,000	0,34	18,36	5,101	TR
		1,000	30,42	30,42	8,451	NL
	Sommano euro			359,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,80		
	Sommano euro			370,75		
	Spese Generali 13.00% * (359.95) euro			46,79		
	Sommano euro			417,54		
	Utli Impresa 10% * (406.74) euro			40,67		
	T O T A L E euro / cadauno			458,21		
Nr. 2 A01.01.02	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia(ottone); - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 3 A01.02.01	D.L.;					
	- allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.;					
	- compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.					
	Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,900	28,56	54,26	13,940	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,900	26,56	50,46	12,963	MDO
	(E) [Mat. Acq. 01] Staffa (media dn 100) cadauno	1,000	17,57	17,57	4,514	MT
	(E) [Mat. Acq. 03] Tubo in Pead corazzato Egepalst SLA barrier pipe, raccordi, ... m	5,000	23,32	116,60	29,955	MT
	(E) [Mat. Acq. 04] Chiusino in Ghisa n.	1,000	18,11	18,11	4,653	MT
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,500	27,04	13,52	3,473	MT
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	1,500	25,80	38,70	9,942	MT
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	1,000	31,25	31,25	8,028	MT
	(E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km	54,000	0,34	18,36	4,717	TR
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,000	30,42	30,42	7,815	NL
	Sommano euro			389,25	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			11,68		
	Sommano euro			400,93		
	Spese Generali 13.00% * (389.25) euro			50,60		
	Sommano euro			451,53		
	Utili Impresa 10% * (439.85) euro			43,99		
	T O T A L E euro / cadauno			495,52		
Nr. 3 A01.02.01	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in:					
	- scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.					
	- compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche;					
	- allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.;					
	- compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.					
	Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,700	28,56	48,55	16,207	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,700	26,56	45,15	15,072	MDO
	(E) [Mat. Acq. 01] Staffa (media dn 100) cadauno	1,000	17,57	17,57	5,865	MT
	(E) [Mat. Acq. 02] Tubo in Pead, raccordi, pezzi speciali, rubinetto m	5,000	17,46	87,30	29,142	MT
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,500	27,04	13,52	4,513	MT
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	1,500	25,80	38,70	12,919	MT
	(E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km	54,000	0,34	18,36	6,129	TR
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,000	30,42	30,42	10,155	NL
	Sommano euro			299,57	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,99		
	Sommano euro			308,56		
	Spese Generali 13.00% * (299.57) euro			38,94		
	A R I P O R T A R E			347,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347,50		
Nr. 4 A01.02.02	Sommano euro			347,50		
	Utili Impresa 10% * (338.51) euro			33,85		
	T O T A L E euro / cadauno			381,35		
	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in:					
	- scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.					
	- compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche;					
	- allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene Corazzato tipo EGEPLAST o similare con caratteristiche equivalenti ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.;					
	- compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.					
	Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,700	28,56	48,55	14,763	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,700	26,56	45,15	13,729	MDO
	(E) [Mat. Acq. 01] Staffa (media dn 100) cadauno	1,000	17,57	17,57	5,343	MT
	(E) [Mat. Acq. 03] Tubo in Pead corazzato Egepalst SLA barrier pipe, raccordi, ... m	5,000	23,32	116,60	35,455	MT
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,500	27,04	13,52	4,111	MT
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	1,500	25,80	38,70	11,768	MT
	(E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km	54,000	0,34	18,36	5,583	TR
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,000	30,42	30,42	9,250	NL
Nr. 5 A01.03	Sommano euro			328,87	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,87		
	Sommano euro			338,74		
	Spese Generali 13.00% * (328.87) euro			42,75		
	Sommano euro			381,49		
	Utili Impresa 10% * (371.62) euro			37,16		
	T O T A L E euro / cadauno			418,65		
	Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa di prima fusione per prese di derivazione, del tipo telescopico delle seguenti dimensioni medie: diametro base cm 22, altezza cm 17. In opera compreso il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,600	28,56	17,14	25,774	MDO
	(E) [Mat. Acq. 04] Chiusino in Ghisa n.	1,000	18,11	18,11	27,233	MT
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	1,000	31,25	31,25	46,992	MT
	Sommano euro			66,50	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,00		
	Sommano euro			68,50		
	Spese Generali 13.00% * (66.50) euro			8,65		
	Sommano euro			77,15		
	Utili Impresa 10% * (75.15) euro			7,52		
	T O T A L E euro / cadauno			84,67		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 6 A01.04.01	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque misurati dall'asse della condotta di derivazione, compreso lo scavo meccanico o a mano della sezione media di cm 30x60, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazione stradale, fornitura e posa di tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre, conforme alle prescrizioni di cui al precedente articolo A1.1.1, per diametri nominali da DN 16 a DN 50, raccordi e prezzi speciali del tipo elettrosaldabile, allettamento del tubo con sabbia, successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato, compreso infine il collegamento all'impianto interno esistente, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 02] Tubo in Pead, raccordi, pezzi speciali, rubinetto m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,120 0,120 1,000 0,100 0,100 2,000 0,080	28,56 26,56 17,46 27,04 25,80 0,34 30,42	3,43 3,19 17,46 2,70 2,58 0,68 2,43	10,564 9,824 53,773 8,315 7,946 2,094 7,484	MDO MDO MT MT MT TR NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (32.47) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.69) euro T O T A L E euro / m			32,47 0,97 33,44 4,22 37,66 3,67 41,33	100,000	
Nr. 7 A01.04.02	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque misurati dall'asse della condotta di derivazione, compreso lo scavo meccanico o a mano della sezione media di cm 30x60, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazione stradale, fornitura e posa di tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche ad alta densità PN 16, fornito in barre, conforme alle prescrizioni di cui al precedente articolo A1.1.2, per diametri nominali da DN 16 a DN 50, raccordi e prezzi speciali del tipo elettrosaldabile, allettamento del tubo con sabbia, successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato, compreso infine il collegamento all'impianto interno esistente, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 03] Tubo in Pead corazzato Egepalst SLA barrier pipe, raccordi, ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,120 0,120 1,000 0,100 0,100 2,000 0,080	28,56 26,56 23,32 27,04 25,80 0,34 30,42	3,43 3,19 23,32 2,70 2,58 0,68 2,43	8,949 8,322 60,840 7,044 6,731 1,774 6,340	MDO MDO MT MT MT TR NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (38.33) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.31) euro T O T A L E euro / m			38,33 1,15 39,48 4,98 44,46 4,33 48,79	100,000	
Nr. 8 A01.05.01	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno delle proprietà e ricollegamento dell'impianto con tubo e raccorderia di diametro adeguato, del tipo accettato dalla D.L., comprese eventuali opere murarie per allargamento nicchia e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1/2" al 1" E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	28,56	5,71	37,865	MDO
	A R I P O R T A R E			5,71		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5,71		
Nr. 9 A01.05.02	(E) [Mat. Acq. 06] Tubo e raccorderia varia cadauno	1,000	9,37	9,37	62,135	MT
	Sommano euro			15,08	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,45		
	Sommano euro			15,53		
	Spese Generali 13.00% * (15.08) euro			1,96		
	Sommano euro			17,49		
	Utili Impresa 10% * (17.04) euro			1,70		
	T O T A L E euro / cadauno			19,19		
	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno delle proprietà e ricollegamento dell'impianto con tubo e raccorderia di diametro adeguato, del tipo accettato dalla D.L., comprese eventuali opere murarie per allargamento nicchia e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1" ¼ al 2"					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,360	28,56	10,28	35,193	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,360	26,56	9,56	32,729	MDO
	(E) [Mat. Acq. 06] Tubo e raccorderia varia cadauno	1,000	9,37	9,37	32,078	MT
	Sommano euro			29,21	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,88		
	Sommano euro			30,09		
	Spese Generali 13.00% * (29.21) euro			3,80		
	Sommano euro			33,89		
	Utili Impresa 10% * (33.01) euro			3,30		
	T O T A L E euro / cadauno			37,19		
Nr. 10 A01.06.01	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contatori, su muratura di mattoni o di calcestruzzo anche armato, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna con l'intonaco, il trasporto a rifiuto delle macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,200	28,56	34,27	34,891	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,200	26,56	31,87	32,448	MDO
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	1,000	31,25	31,25	31,816	MT
	(E) [Nolo 19] Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura anti ... h	1,200	0,69	0,83	0,845	NL
	Sommano euro			98,22	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,95		
	Sommano euro			101,17		
	Spese Generali 13.00% * (98.22) euro			12,77		
	Sommano euro			113,94		
	Utili Impresa 10% * (110.99) euro			11,10		
	T O T A L E euro / cadauno			125,04		
Nr. 11 A01.06.02	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contatori, su muratura di mattoni o di calcestruzzo anche armato, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna con l'intonaco, il trasporto a rifiuto delle macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 4 contatori					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,400	28,56	39,98	36,415	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,400	26,56	37,18	33,865	MDO
	A R I P O R T A R E			77,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77,16		
Nr. 12 A01.06.03	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	1,000	31,25	31,25	28,463	MT
	(E) [Nolo 19] Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura anti ... h	2,000	0,69	1,38	1,257	NL
	Sommano euro			109,79	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,29		
	Sommano euro			113,08		
	Spese Generali 13.00% * (109.79) euro			14,27		
	Sommano euro			127,35		
	Utili Impresa 10% * (124.06) euro			12,41		
	T O T A L E euro / cadauno			139,76		
	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contatori, su muratura di mattoni o di calcestruzzo anche armato, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna con l'intonaco, il trasporto a rifiuto delle macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	Per alloggio oltre n. 4 contatori					
	E L E M E N T I:					
Nr. 13 A01.07.01	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,600	28,56	45,70	37,822	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,600	26,56	42,50	35,173	MDO
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	1,000	31,25	31,25	25,863	MT
	(E) [Nolo 19] Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura anti ... h	2,000	0,69	1,38	1,142	NL
	Sommano euro			120,83	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,62		
	Sommano euro			124,45		
	Spese Generali 13.00% * (120.83) euro			15,71		
	Sommano euro			140,16		
	Utili Impresa 10% * (136.54) euro			13,65		
	T O T A L E euro / cadauno			153,81		
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
Nr. 13 A01.07.01	Per alloggio fino a n. 2 contatori					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	2,000	28,56	57,12	35,888	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,750	26,56	46,48	29,203	MDO
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	1,000	31,25	31,25	19,634	MT
	(E) [Mat. Acq. 08] Piana di marmo spessore cm 2 m2	0,220	110,50	24,31	15,274	MT
	Sommano euro			159,16	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,77		
	Sommano euro			163,93		
	Spese Generali 13.00% * (159.16) euro			20,69		
	Sommano euro			184,62		
	Utili Impresa 10% * (179.85) euro			17,99		
	T O T A L E euro / cadauno			202,61		
Nr. 14 A01.07.02	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 15 A01.07.03	finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 4 contatori E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n. (E) [Mat. Acq. 08] Piana di marmo spessore cm 2 m2	2,400 2,000 1,000 0,300	28,56 26,56 31,25 110,50	68,54 53,12 31,25 33,15	36,838 28,550 16,796 17,817	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			186,06	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,58		
	Sommano euro			191,64		
	Spese Generali 13.00% * (186.06) euro			24,19		
	Sommano euro			215,83		
	Utili Impresa 10% * (210.25) euro			21,03		
	T O T A L E euro / cadauno			236,86		
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n. (E) [Mat. Acq. 08] Piana di marmo spessore cm 2 m2	3,000 2,500 1,000 0,400	28,56 26,56 31,25 110,50	85,68 66,40 31,25 44,20	37,657 29,183 13,734 19,426	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			227,53	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,83		
	Sommano euro			234,36		
	Spese Generali 13.00% * (227.53) euro			29,58		
	Sommano euro			263,94		
	Utili Impresa 10% * (257.11) euro			25,71		
	T O T A L E euro / cadauno			289,65		
Nr. 16 A01.08.01	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Dal 1/2" a 1" E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	0,230 0,230 1,000	28,56 26,56 3,12	6,57 6,11 3,12	41,582 38,671 19,747	MDO MDO MT
	Sommano euro			15,80	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,47		
	Sommano euro			16,27		
	Spese Generali 13.00% * (15.80) euro			2,05		
	Sommano euro			18,32		
	Utili Impresa 10% * (17.85) euro			1,79		
	T O T A L E euro / cadauno			20,11		
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
A01.08.02	dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto a sfera fornito dall'azienda ASET ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	0,370 0,370 1,000	28,56 26,56 3,12	10,57 9,83 3,12	44,940 41,794 13,265	MDO MDO MT
	Sommano euro			23,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,71		
	Sommano euro			24,23		
	Spese Generali 13.00% * (23.52) euro			3,06		
	Sommano euro			27,29		
	Utili Impresa 10% * (26.58) euro			2,66		
	T O T A L E euro / cadauno			29,95		
Nr. 18 A01.08.03	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	0,460 0,460 1,000	28,56 26,56 3,12	13,14 12,22 3,12	46,138 42,907 10,955	MDO MDO MT
	Sommano euro			28,48	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,85		
	Sommano euro			29,33		
	Spese Generali 13.00% * (28.48) euro			3,70		
	Sommano euro			33,03		
	Utili Impresa 10% * (32.18) euro			3,22		
	T O T A L E euro / cadauno			36,25		
Nr. 19 A01.08.04	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2" ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	0,480 0,480 1,000	28,56 26,56 3,12	13,71 12,75 3,12	46,349 43,103 10,548	MDO MDO MT
	Sommano euro			29,58	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,89		
	Sommano euro			30,47		
	Spese Generali 13.00% * (29.58) euro			3,85		
	Sommano euro			34,32		
	Utili Impresa 10% * (33.43) euro			3,34		
	T O T A L E euro / cadauno			37,66		
Nr. 20 A01.08.05	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto a sfera fornito dall'azienda ASET					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	0,710 0,710 1,000	28,56 26,56 3,12	20,28 18,86 3,12	47,989 44,628 7,383	MDO MDO MT
	Sommano euro			42,26	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,27		
	Sommano euro			43,53		
	Spese Generali 13.00% * (42.26) euro			5,49		
	Sommano euro			49,02		
	Utili Impresa 10% * (47.75) euro			4,78		
	T O T A L E euro / cadauno			53,80		
Nr. 21 A01.08.06	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	0,800 0,800 1,000	28,56 26,56 3,12	22,85 21,25 3,12	48,391 45,002 6,607	MDO MDO MT
	Sommano euro			47,22	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,42		
	Sommano euro			48,64		
	Spese Generali 13.00% * (47.22) euro			6,14		
	Sommano euro			54,78		
	Utili Impresa 10% * (53.36) euro			5,34		
	T O T A L E euro / cadauno			60,12		
Nr. 22 A01.09	Compenso per la redazione di uno schema (facsimile fornito da ASET) relativo alla parte interrata e alla parte aerea dell'impianto di derivazione da eseguire in base alle disposizioni della D.L., con le misure di riferimento per la localizzazione delle tubazioni e con la lista dei materiali installati, da fornire su supporto cartaceo ed informatico (autocad) su fac-simile precedentemente predisposto.. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	100,000	MDO
	Sommano euro			14,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,43		
	Sommano euro			14,71		
	Spese Generali 13.00% * (14.28) euro			1,86		
	Sommano euro			16,57		
	Utili Impresa 10% * (16.14) euro			1,61		
	T O T A L E euro / cadauno			18,18		
Nr. 23 A01.10.02	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	26,56	10,62	14,530	MDO
	A R I P O R T A R E			10,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10,62		
Nr. 24 A01.11.02	(E) [Mat. Acq. 31] Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (binder a mqxcn). ... mqxcn	20,000	2,17	43,40	59,379	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,400	47,67	19,07	26,091	NL
	Sommano euro			73,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,19		
	Sommano euro			75,28		
	Spese Generali 13.00% * (73.09) euro			9,50		
	Sommano euro			84,78		
	Utili Impresa 10% * (82.59) euro			8,26		
	T O T A L E euro / cadauno			93,04		
Nr. 24 A01.11.02	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (entro i 4 mq)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	26,56	2,66	4,659	MDO
	(E) [A01.11.01] Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. ... mq	4,000	13,37	53,48	93,677	---
	(A) [B02.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,044	21,52	0,95	1,664	AN
	Sommano euro			57,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,71		
	Sommano euro			58,80		
	Spese Generali 13.00% * (57.09) euro			7,42		
	Sommano euro			66,22		
	Utili Impresa 10% * (64.51) euro			6,45		
	T O T A L E euro / cadauno			72,67		
Nr. 25 A01.12	Compenso per sostituzione massiva di contatori acqua da 1/2" a 1" (attività consistente nello smontaggio del vecchio contatore e nel montaggio del nuovo contatore con eventuale rubinetto e sigillo forniti dall'azienda)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,140	28,56	4,00	25,608	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,140	23,82	3,33	21,319	MDO
	(E) [Mat. Acq. 09] Raccorderia varia n.	1,000	3,12	3,12	19,974	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,140	36,93	5,17	33,099	NL
	Sommano euro			15,62	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,47		
	Sommano euro			16,09		
	Spese Generali 13.00% * (15.62) euro			2,03		
	Sommano euro			18,12		
	Utili Impresa 10% * (17.65) euro			1,77		
	T O T A L E euro / cadauno			19,89		

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 26 A02.01.01	A2 Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA (Cap 2)					
	Ricerca elettronica di perdite su condotta idrica in pressione, per diametri da mm 25 a mm 400, tubi in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale, fibro cemento e polietilene. La ricerca dovrà avvenire senza interruzione del servizio e senza manovre di saracinesche rubinetti ed altro. La ricerca dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati, con strumenti elettronici acustici e col metodo della correlazione.					
	Per ogni perdita occulta dovrà essere redatto un apposito rapporto indicante:					
	- data del rilevamento;					
	- ubicazione della perdita, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione della perdita rispetto ai punti di riferimento;					
	- tipo di dispersione;					
	- entità approssimata (+/- 15%);					
	- grafico della correlazione.					
	Nel prezzo unitario è compreso:					
	- il controllo di tutte le derivazioni di utenza fino ad uno sviluppo massimo di 50 m;					
	- aggiornamento delle planimetrie o supporti cartacei, forniti dall'azienda Aset , per quanto riguarda parti mancanti (tubazioni, prese, valvole, idranti ecc....);					
	- ogni onere per la ricerca di condotte, pozzetti, idranti ecc.;					
	- esecuzione di scavi per porre il sensore nelle migliori condizioni di rilevazione nei casi in cui non fossero disponibili punti di ascolto entro una distanza di m 300 per condotte metalliche e di m 150 per condotte non metalliche.					
	Sono a carico dell' ASET:					
	- fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei esistenti;					
	- distribuzione continua dell'acqua;					
	- elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare.					
	Per ricerche su tratti continui					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	5,000	28,56	142,80	40,923	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	3,000	23,82	71,46	20,479	MDO
	(E) [Mat. Acq. 27] Attrezzatura elettronica ora	3,000	18,74	56,22	16,111	MT
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	1,500	25,80	38,70	11,090	MT
	(E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km	27,500	0,34	9,35	2,679	TR
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,000	30,42	30,42	8,718	NL
	Sommano euro			348,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,47		
	Sommano euro			359,42		
	Spese Generali 13.00% * (348.95) euro			45,36		
	Sommano euro			404,78		
	Utili Impresa 10% * (394.31) euro			39,43		
	T O T A L E euro / km			444,21		
Nr. 27 A02.01.02	Ricerca elettronica di perdite su condotta idrica in pressione, per diametri da mm 25 a mm 400, tubi in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale, fibro cemento e polietilene. La ricerca dovrà avvenire senza interruzione del servizio e senza manovre di saracinesche rubinetti ed altro. La ricerca dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati, con strumenti elettronici acustici e col metodo della correlazione.					
	Per ogni perdita occulta dovrà essere redatto un apposito rapporto indicante:					
	- data del rilevamento;					
	- ubicazione della perdita, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione della perdita rispetto ai punti di riferimento;					
	- tipo di dispersione;					
	- entità approssimata (+/- 15%);					
	- grafico della correlazione.					
	Nel prezzo unitario è compreso:					
	- il controllo di tutte le derivazioni di utenza fino ad uno sviluppo massimo di 50 m;					
	- aggiornamento delle planimetrie o supporti cartacei, forniti dall'azienda Aset , per quanto riguarda parti mancanti (tubazioni, prese, valvole, idranti ecc....);					
	- ogni onere per la ricerca di condotte, pozzetti, idranti ecc.;					
	- esecuzione di scavi per porre il sensore nelle migliori condizioni di rilevazione nei casi in cui non fossero disponibili punti di ascolto entro una distanza di m 300 per condotte metalliche e di m 150					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 28 A02.01.03	per condotte non metalliche. Sono a carico dell' ASET: - fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei esistenti; - distribuzione continua dell'acqua; - elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare. Per ricerche localizzate su tratti di sviluppo unitario sino a 400 m E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 27] Attrezzatura elettronica ora (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	2,500 1,000 1,500 0,500 9,000 0,500	28,56 23,82 18,74 25,80 0,34 30,42	71,40 23,82 28,11 12,90 3,06 15,21	46,214 15,417 18,194 8,350 1,981 9,845	MDO MDO MT MT TR NL
	Sommano euro			154,50	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,64		
	Sommano euro			159,14		
	Spese Generali 13.00% * (154.50) euro			20,09		
	Sommano euro			179,23		
	Utili Impresa 10% * (174.59) euro			17,46		
	T O T A L E euro / cadauno			196,69		
	Ricerca elettronica di perdite su condotta idrica in pressione, per diametri da mm 25 a mm 400, tubi in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale, fibro cemento e polietilene. La ricerca dovrà avvenire senza interruzione del servizio e senza manovre di saracinesche rubinetti ed altro. La ricerca dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati, con strumenti elettronici acustici e col metodo della correlazione. Per ogni perdita occulta dovrà essere redatto un apposito rapporto indicante: - data del rilevamento; - ubicazione della perdita, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione della perdita rispetto ai punti di riferimento; - tipo di dispersione; - entità approssimata (+/- 15%); - grafico della correlazione. Nel prezzo unitario è compreso: - il controllo di tutte le derivazioni di utenza fino ad uno sviluppo massimo di 50 m; - aggiornamento delle planimetrie o supporti cartacei, forniti dall'azienda Aset , per quanto riguarda parti mancanti (tubazioni, prese, valvole, idranti ecc....); - ogni onere per la ricerca di condotte, pozzetti, idranti ecc.; - esecuzione di scavi per porre il sensore nelle migliori condizioni di rilevazione nei casi in cui non fossero disponibili punti di ascolto entro una distanza di m 300 per condotte metalliche e di m 150 per condotte non metalliche. Sono a carico dell' ASET: - fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei esistenti; - distribuzione continua dell'acqua; - elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare. Per ulteriore controllo in tratti continui dopo aver effettuato le riparazioni E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 27] Attrezzatura elettronica ora (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Trasporto 01] Trasporto a rifiuto qli/km (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,000 0,800 1,500 0,200 3,600 0,200	28,56 23,82 18,74 25,80 0,34 30,42	28,56 19,06 28,11 5,16 1,22 6,08	32,385 21,612 31,874 5,851 1,383 6,894	MDO MDO MT MT TR NL
	Sommano euro			88,19	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,65		
	Sommano euro			90,84		
	Spese Generali 13.00% * (88.19) euro			11,46		
	Sommano euro			102,30		
	Utili Impresa 10% * (99.65) euro			9,97		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / km			112,27		
Nr. 29 A02.02	Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione acquedotto su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (5.57) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.29) euro T O T A L E euro / m	0,036 0,036 0,036 0,015 0,036 0,036	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	1,03 0,96 0,96 0,72 0,80 1,10	18,492 17,235 17,235 12,926 14,363 19,749	MDO MDO MDO NL NL NL
				5,57	100,000	
				0,17		
				5,74		
				0,72		
				6,46		
				0,63		
				7,09		
Nr. 30 A02.02.01	Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (7.84) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.86) euro T O T A L E euro / m	0,060 0,060 0,060 0,016 0,016 0,060	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	1,71 1,59 1,59 0,76 0,36 1,83	21,811 20,281 20,281 9,694 4,592 23,342	MDO MDO MDO NL NL NL
				7,84	100,000	
				0,24		
				8,08		
				1,02		
				9,10		
				0,89		
				9,99		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 31 A02.03	Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm. ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (6.72) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.59) euro T O T A L E euro / m	0,055 0,055 0,055 0,008 0,008 0,055	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	1,57 1,46 1,46 0,38 0,18 1,67	23,363 21,726 21,726 5,655 2,679 24,851	MDO MDO MDO NL NL NL
				6,72 0,20 6,92 0,87 7,79 0,76 8,55	100,000	
Nr. 32 A02.03.01	Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm. ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (10.66) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.05) euro T O T A L E euro / m	0,085 0,085 0,085 0,016 0,016 0,085	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	2,43 2,26 2,26 0,76 0,36 2,59	22,795 21,201 21,201 7,129 3,377 24,296	MDO MDO MDO NL NL NL
				10,66 0,32 10,98 1,39 12,37 1,21 13,58	100,000	
Nr. 33 A02.04	Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm. ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (7.77) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.78) euro T O T A L E euro / m	0,060 0,060 0,060 0,015 0,015 0,060	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	1,71 1,59 1,59 0,72 0,33 1,83	22,008 20,463 20,463 9,266 4,247 23,552	MDO MDO MDO NL NL NL
				7,77 0,23 8,00 1,01 9,01 0,88 9,89	100,000	
Nr. 34	Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
A02.04.01	E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (12.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.55) euro T O T A L E euro / m	0,095 0,095 0,095 0,032 0,032 0,095	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	2,71 2,52 2,52 1,53 0,71 2,89	21,040 19,565 19,565 11,879 5,512 22,438	MDO MDO MDO NL NL NL
				12,88	100,000	
				0,39		
				13,27		
				1,67		
				14,94		
				1,46		
				16,40		
Nr. 35 A02.05	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.98) euro T O T A L E euro / m	0,035 0,035 0,035 0,007 0,007 0,035	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	1,00 0,93 0,93 0,33 0,16 1,06	22,676 21,088 21,088 7,483 3,628 24,036	MDO MDO MDO NL NL NL
				4,41	100,000	
				0,13		
				4,54		
				0,57		
				5,11		
				0,50		
				5,61		
Nr. 36 A02.05.01	Scavo come da art. A02.05 ma di larghezza fino a 100 cm. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (6.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.75) euro T O T A L E euro / m	0,055 0,055 0,055 0,010 0,010 0,055	28,56 26,56 26,56 47,67 22,26 30,42	1,57 1,46 1,46 0,48 0,22 1,67	22,886 21,283 21,283 6,997 3,207 24,344	MDO MDO MDO NL NL NL
				6,86	100,000	
				0,21		
				7,07		
				0,89		
				7,96		
				0,78		
				8,74		
Nr. 37 A02.06	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	28,56	1,29	23,243	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	26,56	1,20	21,622	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	26,56	1,20	21,622	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,007	47,67	0,33	5,946	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,007	22,26	0,16	2,883	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,045	30,42	1,37	24,685	NL
	Sommano euro			5,55	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,17		
	Sommano euro			5,72		
	Spese Generali 13.00% * (5.55) euro			0,72		
	Sommano euro			6,44		
	Utili Impresa 10% * (6.27) euro			0,63		
	T O T A L E euro / m			7,07		
Nr. 38 A02.06.01	Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm. E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,070	28,56	2,00	23,015	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,070	26,56	1,86	21,404	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,070	26,56	1,86	21,404	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,012	47,67	0,57	6,559	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,012	22,26	0,27	3,107	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,070	30,42	2,13	24,511	NL
	Sommano euro			8,69	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,26		
	Sommano euro			8,95		
	Spese Generali 13.00% * (8.69) euro			1,13		
	Sommano euro			10,08		
	Utili Impresa 10% * (9.82) euro			0,98		
	T O T A L E euro / m			11,06		
Nr. 39 A02.07	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci o porfido di profondità 70 , 100 cm, e con i seguenti oneri aggiuntivi: - rimozione e recupero dei selci; - trasporto ed accatastamento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo. E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,070	28,56	2,00	22,472	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,070	26,56	1,86	20,899	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,070	26,56	1,86	20,899	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,015	47,67	0,72	8,090	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,015	22,26	0,33	3,708	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,070	30,42	2,13	23,933	NL
	Sommano euro			8,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,27		
	Sommano euro			9,17		
	Spese Generali 13.00% * (8.90) euro			1,16		
	Sommano euro			10,33		
	Utili Impresa 10% * (10.06) euro			1,01		
	T O T A L E euro / m			11,34		
Nr. 40 A02.07.01	Scavo come da art. A02.07 ma di larghezza fino a 100 cm. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 41 A02.08	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,105	28,56	3,00	22,075	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,105	26,56	2,79	20,530	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,105	26,56	2,79	20,530	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,026	47,67	1,24	9,124	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,026	22,26	0,58	4,268	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,105	30,42	3,19	23,473	NL
	Sommano euro			13,59	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,41		
	Sommano euro			14,00		
	Spese Generali 13.00% * (13.59) euro			1,77		
	Sommano euro			15,77		
	Utili Impresa 10% * (15.36) euro			1,54		
	T O T A L E euro / m			17,31		
	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci o porfido di profondità 100 , 130 cm, e con i seguenti oneri aggiuntivi: - rimozione e recupero dei selci; - trasporto ed accatastamento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 42 A02.08.01	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,073	28,56	2,08	22,034	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,073	26,56	1,94	20,551	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,073	26,56	1,94	20,551	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,018	47,67	0,86	9,110	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,018	22,26	0,40	4,237	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,073	30,42	2,22	23,517	NL
	Sommano euro			9,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,28		
	Sommano euro			9,72		
	Spese Generali 13.00% * (9.44) euro			1,23		
	Sommano euro			10,95		
	Utili Impresa 10% * (10.67) euro			1,07		
	T O T A L E euro / m			12,02		
	Scavo come da art. A02.08 ma di larghezza fino a 100 cm.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 43 A02.09	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,120	28,56	3,43	22,551	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,120	26,56	3,19	20,973	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,120	26,56	3,19	20,973	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,025	47,67	1,19	7,824	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,025	22,26	0,56	3,682	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,120	30,42	3,65	23,997	NL
	Sommano euro			15,21	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,46		
	Sommano euro			15,67		
	Spese Generali 13.00% * (15.21) euro			1,98		
	Sommano euro			17,65		
	Utili Impresa 10% * (17.19) euro			1,72		
	T O T A L E euro / m			19,37		
	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 44 A02.09.01	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,210	28,56	6,00	31,864	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,210	26,56	5,58	29,634	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,210	26,56	5,58	29,634	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,024	47,67	1,14	6,054	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,024	22,26	0,53	2,815	NL
	Sommano euro			18,83	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,56		
	Sommano euro			19,39		
	Spese Generali 13.00% * (18.83) euro			2,45		
	Sommano euro			21,84		
	Utili Impresa 10% * (21.28) euro			2,13		
	T O T A L E euro / m			23,97		
	Scavo come da art. A02.09 ma di larghezza fino a 100 cm.					
Nr. 45 A02.10.01	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,360	28,56	10,28	31,925	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,360	26,56	9,56	29,689	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,360	26,56	9,56	29,689	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,040	47,67	1,91	5,932	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,040	22,26	0,89	2,764	NL
	Sommano euro			32,20	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,97		
	Sommano euro			33,17		
	Spese Generali 13.00% * (32.20) euro			4,19		
	Sommano euro			37,36		
	Utili Impresa 10% * (36.39) euro			3,64		
	T O T A L E euro / m			41,00		
	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità fino a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:					
Nr. 45 A02.10.01	- taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder);					
	- separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo;					
	- carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.;					
	- eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico;					
	- spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate;					
	- esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori;					
	- rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato;					
	- esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi;					
	- disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna;					
	- formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	53,367	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,023	47,67	1,10	13,716	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,023	22,26	0,51	6,359	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,070	30,42	2,13	26,559	NL
	Sommano euro			8,02	100,000	
	A R I P O R T A R E			8,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8,02		
Nr. 46 A02.10.02	Oneri Sicurezza 3% euro			0,24		
	Sommano euro			8,26		
	Spese Generali 13.00% * (8.02) euro			1,04		
	Sommano euro			9,30		
	Utili Impresa 10% * (9.06) euro			0,91		
	T O T A L E euro / m3			10,21		
	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità superiori a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:					
	- taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder);					
	- separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo;					
	- carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.;					
	- eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico;					
	- spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate;					
	- esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fugatori;					
	- rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato;					
	- esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi;					
	- disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna;					
	- formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,160	28,56	4,57	26,601	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,160	26,56	4,25	24,738	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,050	47,67	2,38	13,853	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,050	22,26	1,11	6,461	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,160	30,42	4,87	28,347	NL
	Sommano euro			17,18	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,52		
	Sommano euro			17,70		
	Spese Generali 13.00% * (17.18) euro			2,23		
	Sommano euro			19,93		
	Utili Impresa 10% * (19.41) euro			1,94		
	T O T A L E euro / m3			21,87		
Nr. 47 A02.10.03	Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	3,000	23,82	71,46	100,000	MDO
	Sommano euro			71,46	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,14		
	Sommano euro			73,60		
	Spese Generali 13.00% * (71.46) euro			9,29		
	Sommano euro			82,89		
	Utili Impresa 10% * (80.75) euro			8,08		
	T O T A L E euro / m3			90,97		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			0,05		
Nr. 52 A02.16.02	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,150	27,04	4,06	95,529	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... (qt=0,016/6,67) h	0,002	47,67	0,10	2,353	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... (qt=,016/6,67) h	0,002	22,26	0,04	0,941	NL
	Sommano euro			4,25	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,13		
	Sommano euro			4,38		
	Spese Generali 13.00% * (4.25) euro			0,55		
	Sommano euro			4,93		
	Utili Impresa 10% * (4.80) euro			0,48		
	T O T A L E euro / m			5,41		
	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte.					
	Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,016/5) h	0,003	26,56	0,08	1,404	MDO
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,200	27,04	5,41	94,912	MT
Nr. 53 A02.17	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... (qt=0,016/5) h	0,003	47,67	0,14	2,456	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... (qt=0,016/5) h	0,003	22,26	0,07	1,228	NL
	Sommano euro			5,70	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,17		
	Sommano euro			5,87		
	Spese Generali 13.00% * (5.70) euro			0,74		
	Sommano euro			6,61		
	Utili Impresa 10% * (6.44) euro			0,64		
	T O T A L E euro / m			7,25		
	Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o di cava per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,012	23,82	0,29	1,917	MDO
	(E) [Mat. Gen. 19] Ghiaia di fiume lavata m3	1,000	14,00	14,00	92,531	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,012	47,67	0,57	3,767	NL
Nr. 54 A02.18	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,012	22,26	0,27	1,785	NL
	Sommano euro			15,13	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,45		
	Sommano euro			15,58		
	Spese Generali 13.00% * (15.13) euro			1,97		
	Sommano euro			17,55		
	Utili Impresa 10% * (17.10) euro			1,71		
	T O T A L E euro / m3			19,26		
	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 55 A02.19.01	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,015	28,56	0,43	1,469	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,015	26,56	0,40	1,366	MDO
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	1,000	25,80	25,80	88,115	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,050	47,67	2,38	8,128	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,012	22,26	0,27	0,922	NL
	Sommano euro			29,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,88		
	Sommano euro			30,16		
	Spese Generali 13.00% * (29.28) euro			3,81		
	Sommano euro			33,97		
	Utili Impresa 10% * (33.09) euro			3,31		
	T O T A L E euro / m3			37,28		
	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato.					
	Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,5*,7)+,25*(,7*,5))) h	0,007	28,56	0,20	1,556	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,5*,7)+,25*(,5*,7))) h	0,007	26,56	0,19	1,479	MDO
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato (qt=(,5*,7)+,25*(,5*,7)) m3	0,438	25,80	11,30	87,938	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... (qt=0,050*((,5*,7)+,25*(,5*,7))) h	0,022	47,67	1,05	8,171	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... (qt=0,012*((,5*,7)+,25*(,5*,7))) h	0,005	22,26	0,11	0,856	NL
	Sommano euro			12,85	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,39		
	Sommano euro			13,24		
	Spese Generali 13.00% * (12.85) euro			1,67		
	Sommano euro			14,91		
	Utili Impresa 10% * (14.52) euro			1,45		
	T O T A L E euro / m			16,36		
Nr. 56 A02.19.02	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato.					
	Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,5*1)+,25*(1*,5))) h	0,009	28,56	0,26	1,422	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,5*1)+,25*(,5*1))) h	0,009	26,56	0,24	1,312	MDO
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato (qt=(,5*1)+,25*(,5*1)) m3	0,625	25,80	16,13	88,190	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... (qt=0,050*((,5*1)+,25*(,5*1))) h	0,031	47,67	1,48	8,092	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... (qt=0,012*((,5*1)+,25*(,5*1))) h	0,008	22,26	0,18	0,984	NL
	Sommano euro			18,29	100,000	
	A R I P O R T A R E			18,29		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18,29		
Nr. 57 A02.19.03	Oneri Sicurezza 3% euro			0,55		
	Sommano euro			18,84		
	Spese Generali 13.00% * (18.29) euro			2,38		
	Sommano euro			21,22		
	Utili Impresa 10% * (20.67) euro			2,07		
	T O T A L E euro / m			23,29		
	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato.					
	Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,9*,7)+,25*(,9*,7))) h	0,012	28,56	0,34	1,475	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,9*,7)+,25*(,9*,7))) h	0,012	26,56	0,32	1,388	MDO
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato (qt=(,9*,7)+,25*(,9*,7)) m3	0,788	25,80	20,33	88,200	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... (qt=0,050*((,9*,7)+,25*(,9*,7))) h	0,039	47,67	1,86	8,069	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... (qt=0,012*((,9*,7)+,25*(,9*,7))) h	0,009	22,26	0,20	0,868	NL
	Sommano euro			23,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,69		
	Sommano euro			23,74		
	Spese Generali 13.00% * (23.05) euro			3,00		
	Sommano euro			26,74		
	Utili Impresa 10% * (26.05) euro			2,61		
	T O T A L E euro / m			29,35		
Nr. 58 A02.19.04	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato.					
	Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,9*1)+,25*(1*,9))) h	0,017	28,56	0,49	1,487	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,015*((,9*1)+,25*(,9*1))) h	0,017	26,56	0,45	1,366	MDO
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato (qt=(,9*1)+,25*(,9*1)) m3	1,125	25,80	29,03	88,103	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... (qt=0,050*((,9*1)+,25*(,9*1))) h	0,056	47,67	2,67	8,103	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... (qt=0,012*((,9*1)+,25*(,9*1))) h	0,014	22,26	0,31	0,941	NL
	Sommano euro			32,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,99		
	Sommano euro			33,94		
	Spese Generali 13.00% * (32.95) euro			4,28		
	Sommano euro			38,22		
	Utili Impresa 10% * (37.23) euro			3,72		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / m			41,94		
Nr. 59 A02.20	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 16] Misto cementato m3	0,033 1,000	28,56 50,00	0,94 50,00	1,845 98,155	MDO MT
	Sommano euro			50,94	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,53		
	Sommano euro			52,47		
	Spese Generali 13.00% * (50.94) euro			6,62		
	Sommano euro			59,09		
	Utili Impresa 10% * (57.56) euro			5,76		
	T O T A L E euro / m3			64,85		
Nr. 60 A02.21.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,033*,3*,5) h (E) [Mat. Gen. 16] Misto cementato (qt=1,000*,3*,5) m3	0,005 0,150	28,56 50,00	0,14 7,50	1,832 98,168	MDO MT
	Sommano euro			7,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,23		
	Sommano euro			7,87		
	Spese Generali 13.00% * (7.64) euro			0,99		
	Sommano euro			8,86		
	Utili Impresa 10% * (8.63) euro			0,86		
	T O T A L E euro / m			9,72		
Nr. 61 A02.21.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,9 m E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) (qt=0,033*,3*,9) h (E) [Mat. Gen. 16] Misto cementato (qt=1,000*,3*,9) m3	0,009 0,270	28,56 50,00	0,26 13,50	1,890 98,110	MDO MT
	Sommano euro			13,76	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,41		
	Sommano euro			14,17		
	Spese Generali 13.00% * (13.76) euro			1,79		
	Sommano euro			15,96		
	Utili Impresa 10% * (15.55) euro			1,56		
	T O T A L E euro / m			17,52		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 62 A02.23.01	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m ELEMENTI: (E) [Mat. Gen. 18] Rinterri con uso di mezzi meccanici. (Cod. 02.02.001.001) mc T O T A L E euro / m	0,500	4,65	2,33	100,000	MT
				2,33	100,000	
Nr. 63 A02.23.02	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m ELEMENTI: (E) [Mat. Gen. 18] Rinterri con uso di mezzi meccanici. (Cod. 02.02.001.001) (qt=,5*1,3) mc T O T A L E euro / m	0,650	4,65	3,02	100,000	MT
				3,02	100,000	
Nr. 64 A02.23.03	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m ELEMENTI: (E) [Mat. Gen. 18] Rinterri con uso di mezzi meccanici. (Cod. 02.02.001.001) (qt=1*,9) mc T O T A L E euro / m	0,900	4,65	4,19	100,000	MT
				4,19	100,000	
Nr. 65 A02.23.04	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m ELEMENTI: (E) [Mat. Gen. 18] Rinterri con uso di mezzi meccanici. (Cod. 02.02.001.001) (qt=1,3*,9) mc T O T A L E euro / m	1,170	4,65	5,44	100,000	MT
				5,44	100,000	
Nr. 66 A02.25	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 31] Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (binder a mqxcm). ... mqxcm	0,400 20,000	26,56 2,17	10,62 43,40	14,530 59,379	MDO MT
	A R I P O R T A R E			54,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54,02		
Nr. 67 A02.26.02	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,400	47,67	19,07	26,091	NL
	Sommano euro			73,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,19		
	Sommano euro			75,28		
	Spese Generali 13.00% * (73.09) euro			9,50		
	Sommano euro			84,78		
	Utili Impresa 10% * (82.59) euro			8,26		
	T O T A L E euro / cadauno			93,04		
Nr. 68 A02.28	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (entro i 4 mq)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	26,56	2,66	4,659	MDO
	(E) [A02.26.01] Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. ... mq	4,000	13,37	53,48	93,677	---
	(A) [B02.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,044	21,52	0,95	1,664	AN
	Sommano euro			57,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,71		
	Sommano euro			58,80		
	Spese Generali 13.00% * (57.09) euro			7,42		
	Sommano euro			66,22		
	Utili Impresa 10% * (64.51) euro			6,45		
	T O T A L E euro / cadauno			72,67		
Nr. 68 A02.28	Trattamento superficiale con emulsione bituminosa a freddo eseguito mediante spandimento di graniglia della pezzatura da mm 20-30 in maniera non uniforme su tutta la superficie, successiva mano di emulsione bituminosa acida al 65%, in ragione di kg 3,00/m ² saturata con graniglia 5/10 mm e compattata con rullatura leggera, successiva mano di emulsione bituminosa acida al 65% in ragione di kg 1,50/2,00 al m ² intasata con graniglia, compreso l'onere per dare l'emulsione uniformemente distribuita su tutta la superficie con spruzzatrice e spandimento di graniglia con idonea attrezzatura per garantire uno spandimento uniforme. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	18,550	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,080	23,82	1,91	26,639	MDO
	(E) [Mat. Gen. 04] Bitume kg	3,000	1,00	3,00	41,841	MT
	(E) [Mat. Gen. 05] Graniglia m3	0,015	9,38	0,14	1,953	MT
	(E) [Nolo 21] Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, com ... h	0,015	44,61	0,67	9,344	NL
	(E) [Nolo 20] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entra ... h	0,010	11,89	0,12	1,674	NL
	Sommano euro			7,17	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,22		
	Sommano euro			7,39		
	Spese Generali 13.00% * (7.17) euro			0,93		
	Sommano euro			8,32		
	A R I P O R T A R E			8,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			8,32		
	Utili Impresa 10% * (8.10) euro			0,81		
	TOTALE euro / m2			9,13		
Nr. 69 A02.29	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (43.08) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.68) euro TOTALE euro / m2	1,450 0,100 0,100 0,030 0,010	26,56 27,04 14,80 0,60 36,93	38,51 2,70 1,48 0,02 0,37	89,392 6,267 3,435 0,046 0,859	MDO MT MT NL NL
				43,08 1,29	100,000	
				44,37 5,60		
				49,97 4,87		
				54,84		
Nr. 70 A02.30	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 12] Selci o porfido m2 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (71.13) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (80.38) euro TOTALE euro / m2	1,000 0,100 1,000 0,100 0,030 0,010	26,56 27,04 40,00 14,80 0,60 36,93	26,56 2,70 40,00 1,48 0,02 0,37	37,340 3,796 56,235 2,081 0,028 0,520	MDO MT MT MT NL NL
				71,13 2,13	100,000	
				73,26 9,25		
				82,51 8,04		
				90,55		
Nr. 71 A02.31.01	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 12] Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione ... h	0,400 0,200 0,400 0,030	26,56 27,04 14,80 31,07	10,62 5,41 5,92 0,93	46,416 23,645 25,874 4,065	MDO MT MT NL
	A RIPIORTARE			22,88		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22,88		
Nr. 72 A02.31.02	Sommano euro			22,88	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,69		
	Sommano euro			23,57		
	Spese Generali 13.00% * (22.88) euro			2,97		
	Sommano euro			26,54		
	Utili Impresa 10% * (25.85) euro			2,59		
	T O T A L E euro / m2			29,13		
	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci.					
	Spessore cm 15					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,450	26,56	11,95	41,900	MDO
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,250	27,04	6,76	23,703	MT
	(E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	0,600	14,80	8,88	31,136	MT
	(E) [Nolo 12] Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione ... h	0,030	31,07	0,93	3,261	NL
Nr. 73 A02.34.01	Sommano euro			28,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,86		
	Sommano euro			29,38		
	Spese Generali 13.00% * (28.52) euro			3,71		
	Sommano euro			33,09		
	Utili Impresa 10% * (32.23) euro			3,22		
	T O T A L E euro / m2			36,31		
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.					
	Diametro 63 (spessore 1,3 mm)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,053	28,56	1,51	25,041	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,053	26,56	1,41	23,383	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.01] Fornitura tubo in PVC De 63 m	1,000	2,00	2,00	33,167	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	0,083	3,41	0,28	4,643	MT
Nr. 74 A02.34.02	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,007	47,67	0,33	5,473	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,007	36,93	0,26	4,312	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,011	22,26	0,24	3,980	NL
	Sommano euro			6,03	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,18		
	Sommano euro			6,21		
	Spese Generali 13.00% * (6.03) euro			0,78		
	Sommano euro			6,99		
	Utili Impresa 10% * (6.81) euro			0,68		
	T O T A L E euro / m			7,67		
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.					
	Diametro 100 (spessore 1,7 mm)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,059	28,56	1,69	25,762	MDO
	A R I P O R T A R E			1,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1,69		
Nr. 75 A02.34.03	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,059	26,56	1,57	23,933	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.02] Fornitura tubo in PVC De 100 m	1,000	2,00	2,00	30,488	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	0,110	3,41	0,38	5,793	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,007	47,67	0,33	5,030	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,007	36,93	0,26	3,963	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,015	22,26	0,33	5,030	NL
	Sommano euro			6,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,20		
	Sommano euro			6,76		
	Spese Generali 13.00% * (6.56) euro			0,85		
	Sommano euro			7,61		
	Utili Impresa 10% * (7.41) euro			0,74		
	T O T A L E euro / m			8,35		
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrate, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm) E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,064	28,56	1,83	26,143	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,064	26,56	1,70	24,286	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.03] Fornitura tubo in PVC De 110 m	1,000	2,00	2,00	28,571	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	0,125	3,41	0,43	6,143	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,008	47,67	0,38	5,429	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,008	36,93	0,30	4,286	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,016	22,26	0,36	5,143	NL
	Sommano euro			7,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,21		
	Sommano euro			7,21		
	Spese Generali 13.00% * (7.00) euro			0,91		
	Sommano euro			8,12		
	Utili Impresa 10% * (7.91) euro			0,79		
	T O T A L E euro / m			8,91		
Nr. 76 A02.34.04	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrate, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm) E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,067	28,56	1,91	22,684	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,067	26,56	1,78	21,140	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.04] Fornitura tubo in PVC De 125 m	1,000	3,05	3,05	36,223	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	0,130	3,41	0,44	5,226	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,008	47,67	0,38	4,513	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,013	36,93	0,48	5,701	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,017	22,26	0,38	4,513	NL
	Sommano euro			8,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,25		
	Sommano euro			8,67		
	Spese Generali 13.00% * (8.42) euro			1,09		
	Sommano euro			9,76		
	Utili Impresa 10% * (9.51) euro			0,95		
	T O T A L E euro / m			10,71		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14,79		
Nr. 80 A02.34.08	Oneri Sicurezza 3% euro			0,44		
	Sommano euro			15,23		
	Spese Generali 13.00% * (14.79) euro			1,92		
	Sommano euro			17,15		
	Utili Impresa 10% * (16.71) euro			1,67		
	T O T A L E euro / m			18,82		
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,088	28,56	2,51	11,653	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,088	26,56	2,34	10,864	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.08] Fornitura tubo in PVC De 250 m	1,000	11,19	11,19	51,950	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	0,300	3,41	1,02	4,735	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,042	47,67	2,00	9,285	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,042	36,93	1,55	7,196	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,042	22,26	0,93	4,318	NL
	Sommano euro			21,54	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,65		
	Sommano euro			22,19		
	Spese Generali 13.00% * (21.54) euro			2,80		
	Sommano euro			24,99		
	Utili Impresa 10% * (24.34) euro			2,43		
	T O T A L E euro / m			27,42		
Nr. 81 A02.34.09	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 315 (spessore 5,0 mm)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,094	28,56	2,68	8,718	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,094	26,56	2,50	8,133	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.09] Fornitura tubo in PVC De 315 m	1,000	17,46	17,46	56,799	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	0,500	3,41	1,71	5,563	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,056	47,67	2,67	8,686	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,067	36,93	2,47	8,035	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,056	22,26	1,25	4,066	NL
	Sommano euro			30,74	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,92		
	Sommano euro			31,66		
	Spese Generali 13.00% * (30.74) euro			4,00		
	Sommano euro			35,66		
	Utili Impresa 10% * (34.74) euro			3,47		
	T O T A L E euro / m			39,13		
Nr. 82 A02.34.10	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 400 (spessore 6,0 mm)					
	E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,123	28,56	3,51	6,980	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,123	26,56	3,27	6,502	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.10] Fornitura tubo in PVC De 400 m	1,000	28,39	28,39	56,453	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	1,300	3,41	4,43	8,809	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	9,485	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	7,337	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,100	22,26	2,23	4,434	NL
	Sommano euro			50,29	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,51		
	Sommano euro			51,80		
	Spese Generali 13.00% * (50.29) euro			6,54		
	Sommano euro			58,34		
	Utili Impresa 10% * (56.83) euro			5,68		
	T O T A L E euro / m			64,02		
Nr. 83 A02.34.11	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrate, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 500 (spessore 7,0 mm) E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,123	28,56	3,51	5,052	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,123	26,56	3,27	4,706	MDO
	(E) [Mat. Acq. 33.11] Fornitura tubo in PVC De 500 m	1,000	46,89	46,89	67,487	MT
	(E) [Mat. Acq. 32] Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...) kg	1,500	3,41	5,12	7,369	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	6,865	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	5,311	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,100	22,26	2,23	3,210	NL
	Sommano euro			69,48	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,08		
	Sommano euro			71,56		
	Spese Generali 13.00% * (69.48) euro			9,03		
	Sommano euro			80,59		
	Utili Impresa 10% * (78.51) euro			7,85		
	T O T A L E euro / m			88,44		
Nr. 84 A02.37.01	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,086	28,56	2,46	35,093	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,086	23,82	2,05	29,244	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.01] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 40 (+nastro segnacavo) m	1,000	1,57	1,57	22,397	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.00] Manicotto DN 32 n.	0,166	3,62	0,60	8,559	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,030	10,33	0,31	4,422	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,006	4,03	0,02	0,285	NL
	Sommano euro			7,01	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,21		
	Sommano euro			7,22		
	A R I P O R T A R E			7,22		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7,22		
Nr. 85 A02.37.02	Spese Generali 13.00% * (7.01) euro			0,91		
	Sommano euro			8,13		
	Utili Impresa 10% * (7.92) euro			0,79		
	T O T A L E euro / m			8,92		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,086	28,56	2,46	29,674	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,086	23,82	2,05	24,729	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.02] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 50 (+nastro segnacavo) m	1,000	2,42	2,42	29,192	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.02] Manicotto DN 50 n.	0,166	6,20	1,03	12,425	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,030	10,33	0,31	3,739	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,006	4,03	0,02	0,241	NL
	Sommano euro			8,29	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,25		
	Sommano euro			8,54		
	Spese Generali 13.00% * (8.29) euro			1,08		
	Sommano euro			9,62		
	Utili Impresa 10% * (9.37) euro			0,94		
	T O T A L E euro / m			10,56		
Nr. 86 A02.37.03	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,092	28,56	2,63	26,040	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,092	23,82	2,19	21,683	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.03] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 63 (+nastro segnacavo) m	1,000	3,79	3,79	37,525	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.03] Manicotto DN 63 n.	0,166	6,66	1,11	10,990	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,035	10,33	0,36	3,564	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,006	4,03	0,02	0,198	NL
	Sommano euro			10,10	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,30		
	Sommano euro			10,40		
	Spese Generali 13.00% * (10.10) euro			1,31		
	Sommano euro			11,71		
	Utili Impresa 10% * (11.41) euro			1,14		
	T O T A L E euro / m			12,85		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 87 A02.37.04	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 10.04] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 75 (+nastro segnacavo) m (E) [Mat. Acq. 11.04] Manicotto DN 75 n. (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h					
		0,097	28,56	2,77	23,026	MDO
		0,098	23,82	2,33	19,368	MDO
		1,000	4,78	4,78	39,734	MT
		0,166	10,34	1,72	14,298	MT
		0,040	10,33	0,41	3,408	NL
		0,006	4,03	0,02	0,166	NL
	Sommano euro			12,03	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,36		
	Sommano euro			12,39		
	Spese Generali 13.00% * (12.03) euro			1,56		
	Sommano euro			13,95		
	Utili Impresa 10% * (13.59) euro			1,36		
	T O T A L E euro / m			15,31		
Nr. 88 A02.37.05	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 10.05] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 90 (+nastro segnacavo) m (E) [Mat. Acq. 11.05] Manicotto DN 90 n. (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h					
		0,128	28,56	3,66	22,168	MDO
		0,136	23,82	3,24	19,624	MDO
		1,000	6,95	6,95	42,096	MT
		0,166	12,12	2,01	12,174	MT
		0,060	10,33	0,62	3,755	NL
		0,008	4,03	0,03	0,182	NL
	Sommano euro			16,51	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,50		
	Sommano euro			17,01		
	Spese Generali 13.00% * (16.51) euro			2,15		
	Sommano euro			19,16		
	Utili Impresa 10% * (18.66) euro			1,87		
	T O T A L E euro / m			21,03		
Nr. 89 A02.37.06	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 10.06] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 110 (+nastro segnacavo) m (E) [Mat. Acq. 11.06] Manicotto DN 110 n. (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,128 0,136 1,000 0,166 0,060 0,008	28,56 23,82 10,23 15,10 10,33 4,03	3,66 3,24 10,23 2,51 0,62 0,03	18,038 15,968 50,419 12,371 3,056 0,148	MDO MDO MT MT NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			20,29 0,61	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (20.29) euro			20,90 2,64		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.93) euro			23,54 2,29		
	T O T A L E euro / m			25,83		
Nr. 90 A02.37.07	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 125 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 10.07] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 125 (+nastro segnacavo) m (E) [Mat. Acq. 11.07] Manicotto DN 125 n. (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,110 0,220 1,000 0,166 0,070 0,009	28,56 23,82 13,27 21,25 10,33 4,03	3,14 5,24 13,27 3,53 0,72 0,04	12,105 20,200 51,157 13,608 2,776 0,154	MDO MDO MT MT NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			25,94 0,78	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (25.94) euro			26,72 3,37		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (29.31) euro			30,09 2,93		
	T O T A L E euro / m			33,02		
Nr. 91 A02.37.08	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 140 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,120	28,56	3,43	11,122	MDO
	A R I P O R T A R E			3,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3,43		
Nr. 92 A02.37.09	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,247	23,82	5,88	19,066	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.08] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 140 (+nastro segnacavo) m	1,000	16,59	16,59	53,794	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.08] Manicotto DN 140 n.	0,166	23,94	3,97	12,873	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,090	10,33	0,93	3,016	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,011	4,03	0,04	0,130	NL
	Sommano euro			30,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,93		
	Sommano euro			31,77		
	Spese Generali 13.00% * (30.84) euro			4,01		
	Sommano euro			35,78		
	Utili Impresa 10% * (34.85) euro			3,49		
	T O T A L E euro / m			39,27		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 160 PN 16 E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	11,521	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	23,82	5,96	16,043	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.09] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 160 (+nastro segnacavo) m	1,000	21,05	21,05	56,662	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.09] Manicotto DN 160 n.	0,166	24,96	4,14	11,144	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,015	42,86	0,64	1,723	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,100	10,33	1,03	2,773	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,013	4,03	0,05	0,135	NL
	Sommano euro			37,15	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,11		
	Sommano euro			38,26		
	Spese Generali 13.00% * (37.15) euro			4,83		
	Sommano euro			43,09		
	Utili Impresa 10% * (41.98) euro			4,20		
	T O T A L E euro / m			47,29		
Nr. 93 A02.37.10	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 180 PN 16 E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,165	28,56	4,71	10,232	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,275	23,82	6,55	14,230	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.10] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 180 (+nastro segnacavo) m	1,000	28,24	28,24	61,351	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.10] Manicotto DN 180 n.	0,166	28,26	4,69	10,189	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,015	42,86	0,64	1,390	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,110	10,33	1,14	2,477	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,015	4,03	0,06	0,130	NL
	A R I P O R T A R E			46,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46,03		
Nr. 94 A02.37.11	Sommano euro			46,03	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,38		
	Sommano euro			47,41		
	Spese Generali 13.00% * (46.03) euro			5,98		
	Sommano euro			53,39		
	Utili Impresa 10% * (52.01) euro			5,20		
	T O T A L E euro / m			58,59		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo.					
	DN 200 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	28,56	5,71	10,369	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	23,82	7,15	12,983	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.11] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 200 (+nastro segnacavo) m	1,000	32,81	32,81	59,579	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n.	0,166	44,01	7,31	13,274	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,018	42,86	0,77	1,398	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,120	10,33	1,24	2,252	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,020	4,03	0,08	0,145	NL
	Sommano euro			55,07	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,65		
	Sommano euro			56,72		
	Spese Generali 13.00% * (55.07) euro			7,16		
	Sommano euro			63,88		
	Utili Impresa 10% * (62.23) euro			6,22		
	T O T A L E euro / m			70,10		
Nr. 95 A02.38.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a banchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	13,600	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	26,56	3,98	12,647	MDO
	(E) [Mat. Acq. 42] Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugat ... m	1,000	20,00	20,00	63,553	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,055	36,93	2,03	6,451	NL
	(E) [Nolo 01.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,055	21,52	1,18	3,750	NL
	Sommano euro			31,47	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,94		
	Sommano euro			32,41		
	Spese Generali 13.00% * (31.47) euro			4,09		
	Sommano euro			36,50		
	A R I P O R T A R E			36,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36,50		
	Utili Impresa 10% * (35.56) euro			3,56		
	T O T A L E euro / m			40,06		
Nr. 96 A02.39.01	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 40 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 13.01] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 40 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (103.76) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (117.25) euro T O T A L E euro / cadauno	0,500 0,500 1,000 1,000	28,56 23,82 77,20 0,37	14,28 11,91 77,20 0,37	13,763 11,478 74,402 0,357	MDO MDO MT MT
				103,76 3,11 106,87 13,49 120,36 11,73 132,09	100,000	
Nr. 97 A02.39.02	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 13.02] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 50 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (119.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (135.10) euro T O T A L E euro / cadauno	0,750 0,750 1,000 1,000	28,56 23,82 79,90 0,37	21,42 17,87 79,90 0,37	17,916 14,946 66,828 0,309	MDO MDO MT MT
				119,56 3,59 123,15 15,54 138,69 13,51 152,20	100,000	
Nr. 98 A02.39.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 13.03] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 65 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	0,850 0,850 1,000 1,000	28,56 23,82 86,80 0,37	24,28 20,25 86,80 0,37	18,436 15,376 65,907 0,281	MDO MDO MT MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			131,70 3,95	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (131.70) euro			135,65 17,12		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (148.82) euro			152,77 14,88		
	T O T A L E euro / cadauno			167,65		
Nr. 99 A02.39.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 80 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 13.04] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 80 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	1,000 1,000 1,000 1,000	28,56 23,82 90,80 0,37	28,56 23,82 90,80 0,37	19,896 16,594 63,253 0,258	MDO MDO MT MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			143,55 4,31	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (143.55) euro			147,86 18,66		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (162.21) euro			166,52 16,22		
	T O T A L E euro / cadauno			182,74		
Nr. 100 A02.39.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard. Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale. Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità. La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative). In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 13.05] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 100 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	1,250 1,250 1,000 1,000	28,56 23,82 111,60 0,37	35,70 29,78 111,60 0,37	20,118 16,782 62,891 0,209	MDO MDO MT MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			177,45 5,32	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (177.45) euro			182,77 23,07		
	A R I P O R T A R E			205,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205,84		
Nr. 101 A02.39.06	Sommano euro			205,84		
	Utili Impresa 10% * (200.52) euro			20,05		
	T O T A L E euro / cadauno			225,89		
	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.					
	DN 125					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	28,56	42,84	18,696	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	23,82	35,73	15,593	MDO
	(E) [Mat. Acq. 13.06] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 125 cadauno	1,000	150,20	150,20	65,549	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	1,000	0,37	0,37	0,161	MT
	Sommano euro			229,14	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,87		
	T O T A L E euro / cadauno			291,69		
Nr. 102 A02.39.07	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.					
	DN 150					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	28,56	42,84	17,244	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	23,82	35,73	14,382	MDO
	(E) [Mat. Acq. 13.07] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 150 cadauno	1,000	169,50	169,50	68,226	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	1,000	0,37	0,37	0,149	MT
	Sommano euro			248,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,45		
	Sommano euro			255,89		
	Spese Generali 13.00% * (248.44) euro			32,30		
	Sommano euro			288,19		
	Utili Impresa 10% * (280.74) euro			28,07		
	T O T A L E euro / cadauno			316,26		
Nr. 103 A02.39.08	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 104 A02.40.01	di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 200 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 13.08] Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 200 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	1,700 1,700 1,000 1,000	28,56 23,82 405,90 0,37	48,55 40,49 405,90 0,37	9,802 8,175 81,949 0,075	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			495,31	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			14,86		
	Sommano euro			510,17		
	Spese Generali 13.00% * (495.31) euro			64,39		
	Sommano euro			574,56		
	Utili Impresa 10% * (559.70) euro			55,97		
	T O T A L E euro / cadauno			630,53		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. III-3 da DN 80 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 14.01] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 80 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	1,350 1,350 1,000 10,000 0,200	28,56 23,82 604,50 0,37 42,86	38,56 32,16 604,50 3,70 8,57	5,609 4,678 87,929 0,538 1,247	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			687,49	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			20,62		
	Sommano euro			708,11		
	Spese Generali 13.00% * (687.49) euro			89,37		
	Sommano euro			797,48		
	Utili Impresa 10% * (776.86) euro			77,69		
	T O T A L E euro / cadauno			875,17		
Nr. 105 A02.40.02	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. III-3 da DN 100 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 14.02] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 100 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	1,500 1,500 1,000 10,000 0,200	28,56 23,82 747,50 0,37 42,86	42,84 35,73 747,50 3,70 8,57	5,110 4,262 89,164 0,441 1,022	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			838,34	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			25,15		
	A R I P O R T A R E			863,49		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			863,49		
Nr. 106 A02.40.03	Sommano euro			863,49		
	Spese Generali 13.00% * (838.34) euro			108,98		
	Sommano euro			972,47		
	Utili Impresa 10% * (947.32) euro			94,73		
	T O T A L E euro / cadauno			1'067,20		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.					
	III-3 da DN 125 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	28,56	42,84	3,900	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	23,82	35,73	3,253	MDO
	(E) [Mat. Acq. 14.03] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 125 cadauno	1,000	1'007,50	1'007,50	91,729	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	10,000	0,37	3,70	0,337	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,200	42,86	8,57	0,780	NL
	Sommano euro			1'098,34	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			32,95		
Nr. 107 A02.40.04	Sommano euro			1'131,29		
	Spese Generali 13.00% * (1 098.34) euro			142,78		
	Sommano euro			1'274,07		
	Utili Impresa 10% * (1 241.12) euro			124,11		
	T O T A L E euro / cadauno			1'398,18		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte.					
	III-3 da DN 150 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	28,56	42,84	2,119	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	23,82	35,73	1,768	MDO
	(E) [Mat. Acq. 14.04] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 150 cadauno	1,000	1'930,53	1'930,53	95,506	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	10,000	0,37	3,70	0,183	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,200	42,86	8,57	0,424	NL
	Sommano euro			2'021,37	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			60,64		
Nr. 108 A02.40.05	Sommano euro			2'082,01		
	Spese Generali 13.00% * (2 021.37) euro			262,78		
	Sommano euro			2'344,79		
	Utili Impresa 10% * (2 284.15) euro			228,42		
	T O T A L E euro / cadauno			2'573,21		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 109 A02.40.06	costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. III-3 da DN 200 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 14.05] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 200 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	1,750 1,750 1,000 10,000 0,200	28,56 23,82 2'803,29 0,37 42,86	49,98 41,69 2'803,29 3,70 8,57	1,719 1,434 96,425 0,127 0,295	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			2'907,23	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			87,22		
	Sommano euro			2'994,45		
	Spese Generali 13.00% * (2 907.23) euro			377,94		
	Sommano euro			3'372,39		
	Utili Impresa 10% * (3 285.17) euro			328,52		
	T O T A L E euro / cadauno			3'700,91		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. IV-4 da DN 80 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 15.01] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 IV DN 80 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	1,800 1,800 1,000 12,000 0,200	28,56 23,82 877,50 0,37 42,86	51,41 42,88 877,50 4,44 8,57	5,220 4,354 89,104 0,451 0,870	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			984,80	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			29,54		
	Sommano euro			1'014,34		
	Spese Generali 13.00% * (984.80) euro			128,02		
	Sommano euro			1'142,36		
	Utili Impresa 10% * (1 112.82) euro			111,28		
	T O T A L E euro / cadauno			1'253,64		
Nr. 110 A02.40.07	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. IV-4 da DN 100 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 15.02] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 IV DN 100 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	1,800 1,800 1,000 12,000 0,200	28,56 23,82 877,50 0,37 42,86	51,41 42,88 877,50 4,44 8,57	5,220 4,354 89,104 0,451 0,870	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			984,80	100,000	
	A R I P O R T A R E			984,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			984,80		
Nr. 111 A02.40.08	Oneri Sicurezza 3% euro			29,54		
	Sommano euro			1'014,34		
	Spese Generali 13.00% * (984.80) euro			128,02		
	Sommano euro			1'142,36		
	Utili Impresa 10% * (1 112.82) euro			111,28		
	T O T A L E euro / cadauno			1'253,64		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. IV-4 da DN 125 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,800	28,56	51,41	4,025	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,800	23,82	42,88	3,357	MDO
	(E) [Mat. Acq. 15.03] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 IV DN 125 cadauno	1,000	1'170,00	1'170,00	91,599	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	12,000	0,37	4,44	0,348	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,200	42,86	8,57	0,671	NL
	Sommano euro			1'277,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			38,32		
Nr. 112 A02.40.09	Sommano euro			1'315,62		
	Spese Generali 13.00% * (1 277.30) euro			166,05		
	Sommano euro			1'481,67		
	Utili Impresa 10% * (1 443.35) euro			144,34		
	T O T A L E euro / cadauno			1'626,01		
	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4 saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. IV-4 da DN 150 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,850	28,56	52,84	2,160	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,850	23,82	44,07	1,802	MDO
	(E) [Mat. Acq. 15.04] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 IV DN 150 cadauno	1,000	2'336,22	2'336,22	95,506	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	12,000	0,37	4,44	0,182	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,200	42,86	8,57	0,350	NL
	Sommano euro			2'446,14	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			73,38		
	Sommano euro			2'519,52		
	Spese Generali 13.00% * (2 446.14) euro			318,00		
	Sommano euro			2'837,52		
	Utili Impresa 10% * (2 764.14) euro			276,41		
	T O T A L E euro / cadauno			3'113,93		
Nr. 113	Fornitura e posa in opera di gruppo COMBI composto da pezzo a Tee o croce con 3 e 4					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
A02.40.10	saracinesche, prodotto in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001.I gruppi "combi" dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. IV-4 da DN 200 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 15.05] Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 IV DN 200 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	2,000 2,000 1,000 12,000 0,200	28,56 23,82 2'158,00 0,37 42,86	57,12 47,64 2'158,00 4,44 8,57	2,510 2,093 94,825 0,195 0,377	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			2'275,77	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 275.77) euro			68,27		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 571.62) euro			2'344,04		
				295,85		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 571.62) euro			2'639,89		
				257,16		
	T O T A L E euro / cadauno			2'897,05		
Nr. 114 A02.41.01	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 16.01] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 40/50/63 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Mat. Acq. 11.02] Manicotto DN 50 n. (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,300 0,300 1,000 8,000 1,000 0,200	28,56 23,82 11,75 0,37 6,20 20,92	8,57 7,15 11,75 2,96 6,20 4,18	21,000 17,520 28,792 7,253 15,192 10,243	MDO MDO MT MT MT NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			40,81	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (40.81) euro			1,22		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.12) euro			42,03 5,31		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (46.12) euro			47,34 4,61		
	T O T A L E euro / cadauno			51,95		
Nr. 115 A02.41.02	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 75 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 16.02] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 75 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Mat. Acq. 11.04] Manicotto DN 75 n. (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,300 0,300 1,000 8,000 1,000 0,200	28,56 23,82 12,70 0,37 10,34 20,92	8,57 7,15 12,70 2,96 10,34 4,18	18,671 15,577 27,669 6,449 22,527 9,107	MDO MDO MT MT MT NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			45,90	100,000	
				1,38		
	A R I P O R T A R E			47,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11,42		
Nr. 119 A02.41.06	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	13,516	MDO
	(E) [Mat. Acq. 16.05] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 125 cadauno	1,000	18,03	18,03	25,571	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	8,000	0,37	2,96	4,198	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.07] Manicotto DN 125 n.	1,000	21,25	21,25	30,138	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,350	20,92	7,32	10,382	NL
	Sommano euro			70,51	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,12		
	Sommano euro			72,63		
	Spese Generali 13.00% * (70.51) euro			9,17		
	Sommano euro			81,80		
	Utili Impresa 10% * (79.68) euro			7,97		
	T O T A L E euro / cadauno			89,77		
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte.					
	da DN 140					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	28,56	11,42	14,102	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	11,768	MDO
	(E) [Mat. Acq. 16.06] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 140 cadauno	1,000	25,81	25,81	31,872	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	8,000	0,37	2,96	3,655	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.08] Manicotto DN 140 n.	1,000	23,94	23,94	29,563	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,350	20,92	7,32	9,039	NL
	Sommano euro			80,98	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,43		
	Sommano euro			83,41		
	Spese Generali 13.00% * (80.98) euro			10,53		
	Sommano euro			93,94		
	Utili Impresa 10% * (91.51) euro			9,15		
	T O T A L E euro / cadauno			103,09		
Nr. 120 A02.41.07	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte.					
	da DN 160					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	28,56	11,42	12,124	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	10,118	MDO
	(E) [Mat. Acq. 16.07] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 160 cadauno	1,000	38,00	38,00	40,344	MT
	(E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n.	8,000	0,37	2,96	3,143	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.09] Manicotto DN 160 n.	1,000	24,96	24,96	26,500	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,350	20,92	7,32	7,772	NL
	Sommano euro			94,19	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,83		
	Sommano euro			97,02		
	Spese Generali 13.00% * (94.19) euro			12,24		
	Sommano euro			109,26		
	Utili Impresa 10% * (106.43) euro			10,64		
	T O T A L E euro / cadauno			119,90		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 121 A02.41.08	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 180 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 16.08] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 180 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Mat. Acq. 11.10] Manicotto DN 180 n. (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,450 0,450 1,000 8,000 1,000 0,450	28,56 23,82 48,80 0,37 28,26 20,92	12,85 10,72 48,80 2,96 28,26 9,41	11,372 9,487 43,186 2,619 25,009 8,327	MDO MDO MT MT MT NL
	Sommano euro			113,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,39		
	Sommano euro			116,39		
	Spese Generali 13.00% * (113.00) euro			14,69		
	Sommano euro			131,08		
	Utili Impresa 10% * (127.69) euro			12,77		
	T O T A L E euro / cadauno			143,85		
Nr. 122 A02.41.09	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 200 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 16.09] Cartella Flangiata in PEAD PN16 da DN 200 cadauno (E) [Mat. Acq. 12] Bulloni e guarnizioni n. (E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n. (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,450 0,450 1,000 8,000 1,000 0,450	28,56 23,82 62,80 0,37 44,01 20,92	12,85 10,72 62,80 2,96 44,01 9,41	9,002 7,510 43,993 2,074 30,830 6,592	MDO MDO MT MT MT NL
	Sommano euro			142,75	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,28		
	Sommano euro			147,03		
	Spese Generali 13.00% * (142.75) euro			18,56		
	Sommano euro			165,59		
	Utili Impresa 10% * (161.31) euro			16,13		
	T O T A L E euro / cadauno			181,72		
Nr. 123 A02.42.01	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 63 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 17.01] Gomito da 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 63 cadauno (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,400 0,400 1,000 0,300	28,56 23,82 15,67 20,92	11,42 9,53 15,67 6,28	26,620 22,214 36,527 14,639	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			42,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,29		
	Sommano euro			44,19		
	Spese Generali 13.00% * (42.90) euro			5,58		
	A R I P O R T A R E			49,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49,77		
Nr. 124 A02.42.02	Sommano euro			49,77		
	Utili Impresa 10% * (48.48) euro			4,85		
	T O T A L E euro / cadauno			54,62		
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 75					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	28,56	11,42	23,080	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	19,260	MDO
	(E) [Mat. Acq. 17.02] Gomito da 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 75 cadauno	1,000	22,25	22,25	44,968	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,300	20,92	6,28	12,692	NL
	Sommano euro			49,48	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,48		
	Sommano euro			50,96		
	Spese Generali 13.00% * (49.48) euro			6,43		
Nr. 125 A02.42.03	Sommano euro			57,39		
	Utili Impresa 10% * (55.91) euro			5,59		
	T O T A L E euro / cadauno			62,98		
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	23,197	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	23,82	11,91	19,347	MDO
	(E) [Mat. Acq. 17.03] Gomito da 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 90 cadauno	1,000	27,00	27,00	43,860	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,400	20,92	8,37	13,596	NL
	Sommano euro			61,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,85		
	Sommano euro			63,41		
	Spese Generali 13.00% * (61.56) euro			8,00		
Nr. 126 A02.42.04	Sommano euro			71,41		
	Utili Impresa 10% * (69.56) euro			6,96		
	T O T A L E euro / cadauno			78,37		
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,700	28,56	19,99	21,991	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,700	23,82	16,67	18,339	MDO
	(E) [Mat. Acq. 17.04] Gomito da 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 110 cadauno	1,000	41,69	41,69	45,864	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,600	20,92	12,55	13,806	NL
	Sommano euro			90,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,73		
	Sommano euro			93,63		
	Spese Generali 13.00% * (90.90) euro			11,82		
	A R I P O R T A R E			105,45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105,45		
	Sommano euro			105,45		
	Utili Impresa 10% * (102.72) euro			10,27		
	T O T A L E euro / cadauno			115,72		
Nr. 127 A02.42.05	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 125 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 17.05] Gomito da 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 125 cadauno (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,800 0,800 1,000 0,700	28,56 23,82 54,77 20,92	22,85 19,06 54,77 14,64	20,526 17,122 49,201 13,151	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			111,32	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,34		
	Sommano euro			114,66		
	Spese Generali 13.00% * (111.32) euro			14,47		
	Sommano euro			129,13		
	Utili Impresa 10% * (125.79) euro			12,58		
	T O T A L E euro / cadauno			141,71		
Nr. 128 A02.43.01	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 125 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 18.01] Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 125 cadauno (E) [Mat. Acq. 11.07] Manicotto DN 125 n. (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,300 0,300 1,000 2,000 0,300	28,56 23,82 54,77 21,25 20,92	8,57 7,15 54,77 42,50 6,28	7,185 5,995 45,921 35,633 5,265	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			119,27	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,58		
	Sommano euro			122,85		
	Spese Generali 13.00% * (119.27) euro			15,51		
	Sommano euro			138,36		
	Utili Impresa 10% * (134.78) euro			13,48		
	T O T A L E euro / cadauno			151,84		
Nr. 129 A02.43.02	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 140 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 18.02] Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 140 cadauno (E) [Mat. Acq. 11.08] Manicotto DN 140 n. (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,300 0,300 1,000 2,000 0,300	28,56 23,82 70,40 23,94 20,92	8,57 7,15 70,40 47,88 6,28	6,109 5,097 50,185 34,132 4,477	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			140,28	100,000	
	A R I P O R T A R E			140,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140,28		
Nr. 130 A02.43.03	Oneri Sicurezza 3% euro			4,21		
	Sommano euro			144,49		
	Spese Generali 13.00% * (140.28) euro			18,24		
	Sommano euro			162,73		
	Utili Impresa 10% * (158.52) euro			15,85		
	T O T A L E euro / cadauno			178,58		
	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 160					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	28,56	11,42	7,337	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	6,123	MDO
	(E) [Mat. Acq. 18.03] Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 160 cadauno	1,000	76,40	76,40	49,088	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.09] Manicotto DN 160 n.	2,000	24,96	49,92	32,074	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,400	20,92	8,37	5,378	NL
Nr. 131 A02.43.04	Sommano euro			155,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,67		
	Sommano euro			160,31		
	Spese Generali 13.00% * (155.64) euro			20,23		
	Sommano euro			180,54		
	Utili Impresa 10% * (175.87) euro			17,59		
	T O T A L E euro / cadauno			198,13		
	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 180					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	7,798	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	23,82	4,76	2,599	MDO
	(E) [Mat. Acq. 18.04] Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 180 cadauno	1,000	99,20	99,20	54,169	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.10] Manicotto DN 180 n.	2,000	28,26	56,52	30,863	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,400	20,92	8,37	4,571	NL
Nr. 132 A02.43.05	Sommano euro			183,13	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,49		
	Sommano euro			188,62		
	Spese Generali 13.00% * (183.13) euro			23,81		
	Sommano euro			212,43		
	Utili Impresa 10% * (206.94) euro			20,69		
	T O T A L E euro / cadauno			233,12		
	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 200					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	5,110	MDO
	A R I P O R T A R E			14,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14,28		
Nr. 133 A02.43.06	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	23,82	4,76	1,703	MDO
	(E) [Mat. Acq. 18.05] Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 200 cadauno	1,000	164,00	164,00	58,691	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n.	2,000	44,01	88,02	31,500	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,400	20,92	8,37	2,995	NL
	Sommano euro			279,43	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,38		
	Sommano euro			287,81		
	Spese Generali 13.00% * (279.43) euro			36,33		
	Sommano euro			324,14		
	Utili Impresa 10% * (315.76) euro			31,58		
	T O T A L E euro / cadauno			355,72		
	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte.					
	DN 225					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	4,603	MDO
Nr. 134 A02.44	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	23,82	4,76	1,534	MDO
	(E) [Mat. Acq. 18.06] Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 225 cadauno	1,000	194,80	194,80	62,792	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n.	2,000	44,01	88,02	28,372	MT
	(E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	0,400	20,92	8,37	2,698	NL
	Sommano euro			310,23	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,31		
	Sommano euro			319,54		
	Spese Generali 13.00% * (310.23) euro			40,33		
	Sommano euro			359,87		
	Utili Impresa 10% * (350.56) euro			35,06		
	T O T A L E euro / cadauno			394,93		
	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di qualsiasi tipo e diametro, provvisti di giunti di estremità idonei ai collegamenti contigui, protetti esternamente da rivestimento continuo a doppia fasciatura di tessuto in vetriflex o juta impregnato a caldo con miscela bituminosa oppure verniciati con una mano di minio e due di vernice, compreso l'onere per materiale di collegamento e per la prova alla pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	15,801	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	23,82	1,19	13,149	MDO
	(E) [Mat. Acq. 19] Pezzi speciali in acciaio (curve flange roccchetti) kg	1,000	4,64	4,64	51,271	MT
	(E) [Mat. Acq. 20] Materiale di collegamento n.	1,000	1,42	1,42	15,691	MT
	(E) [Mat. Acq. 21] Fasciature n.	1,000	0,06	0,06	0,663	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,030	10,33	0,31	3,425	NL
	Sommano euro			9,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,27		
	Sommano euro			9,32		
	Spese Generali 13.00% * (9.05) euro			1,18		
	Sommano euro			10,50		
	Utili Impresa 10% * (10.23) euro			1,02		
	T O T A L E euro / kg			11,52		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 135 A02.45	Pezzi speciali in ghisa malleabile, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. In ghisa malleabile. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 29] Ghisa malleabile kg (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (8.93) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.09) euro T O T A L E euro / kg	0,010 0,010 1,000 0,010	26,56 28,56 8,00 36,93	0,27 0,29 8,00 0,37 8,93 0,27 9,20 1,16 10,36 1,01 11,37	3,024 3,247 89,586 4,143 100,000	MDO MDO MT NL
Nr. 136 A02.46	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 28] Ghisa sferoidale lavorata kg (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (7.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.81) euro T O T A L E euro / kg	0,010 0,010 1,000 0,010	26,56 28,56 6,87 36,93	0,27 0,29 6,87 0,37 7,80 0,23 8,03 1,01 9,04 0,88 9,92	3,462 3,718 88,077 4,744 100,000	MDO MDO MT NL
Nr. 137 A02.47	Fornitura e posa in opera di manicotto-guaina in polietilene per tubi in ghisa con giunto tipo Rapido o Express, dello spessore di 200 microns, compreso ogni onere per taglio del manicotto in elementi di adeguata lunghezza, inserimento sul tubo, ripiegatura e fissaggio con legature circolari con nastro adesivo di polietilene largo 50 mm, in numero di almeno due per condotte con giunto Rapido e quattro per condotte con giunto Express ed altre quattro legature circolari con filo di ferro plasticato per ogni tubo, il tutto conforme alla norma UNI ISO 8180. Da contabilizzare per metro per centimetro di diametro della tubazione. E L E M E N T I: (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 22] Foglio polietilene mxcmxd (E) [Mat. Acq. 23] Sovrapposizioni % Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (0.16) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.18) euro T O T A L E euro / m*cm	0,005 1,000 0,005	23,82 0,04 0,04	0,12 0,04 0,00 0,16 0,00 0,16 0,02 0,18 0,02 0,20	75,000 25,000 0,000 100,000	MDO MT MT
Nr. 138	Sfiato automaticoa doppia funzione riempimento-svuotamento PFA 16 - 25 bar, fornito e posto in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
A02.48.01	opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. DN 50 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 30.01] Sfiato automatico a doppia funzione riempimento-svuotamento ... cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (95.16) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (107.53) euro T O T A L E euro / cadauno	0,010 1,000 0,010 T O T A L E euro / cadauno	28,56 94,50 36,93 T O T A L E euro / cadauno	0,29 94,50 0,37 T O T A L E euro / cadauno	0,305 99,306 0,389 T O T A L E euro / cadauno	MDO MT NL T O T A L E euro / cadauno
Nr. 139 A02.48.02	Sfiato automatico a doppia funzione riempimento-svuotamento PFA 16 - 25 bar, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. DN 80 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 30.02] Sfiato automatico a doppia funzione riempimento-svuotamento ... cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (145.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (164.31) euro T O T A L E euro / cadauno	0,010 1,000 0,010 T O T A L E euro / cadauno	28,56 144,75 36,93 T O T A L E euro / cadauno	0,29 144,75 0,37 T O T A L E euro / cadauno	0,199 99,546 0,254 T O T A L E euro / cadauno	MDO MT NL T O T A L E euro / cadauno
Nr. 140 A02.49	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 20] Materiale di collegamento n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (14.07) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.90) euro T O T A L E euro / cm/d	0,200 0,200 1,000 0,025 0,080 0,070 T O T A L E euro / cm/d	28,56 23,82 1,42 42,86 10,33 4,03 T O T A L E euro / cm/d	5,71 4,76 1,42 1,07 0,83 0,28 T O T A L E euro / cm/d	40,583 33,831 10,092 7,605 5,899 1,990 T O T A L E euro / cm/d	MDO MDO MT NL NL NL T O T A L E euro / cm/d
Nr. 141 A02.52.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	6,503	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	6,048	MDO
	(E) [Mat. Acq. 43] Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secon ... m	1,000	16,30	16,30	74,125	MT
	(E) [Nolo 01.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,050	21,52	1,08	4,911	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	8,413	NL
	Sommano euro			21,99	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,66		
	Sommano euro			22,65		
	Spese Generali 13.00% * (21.99) euro			2,86		
	Sommano euro			25,51		
	Utili Impresa 10% * (24.85) euro			2,49		
	T O T A L E euro / m			28,00		
Nr. 142 A02.54	Compenso per la redazione di elaborati grafici identificativi dell'opera finita, contenenti dati relativi alla posizione (distanza e profondità) della tubazione, diametro e materiale, interferenza con altri servizi, indicazione dei civici relativi alle abitazioni, ecc., in base a degli standard definiti con la D.L..Tali elaborati devono essere consegnati su supporto cartaceo ed informatico (Autocad e/o Microstation), su fac-simile precedentemente predisposto.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,300	28,56	37,13	100,000	MDO
	Sommano euro			37,13	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,11		
	Sommano euro			38,24		
	Spese Generali 13.00% * (37.13) euro			4,83		
	Sommano euro			43,07		
	Utili Impresa 10% * (41.96) euro			4,20		
	T O T A L E euro / cadauno			47,27		
Nr. 143 A02.55.01	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 144 A02.55.02	Per ogni by-pass E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	26,56	26,56	5,431	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	5,840	MDO
	(E) [Mat. Acq. 01] Staffa (media dn 100) cadauno	1,000	17,57	17,57	3,593	MT
	(E) [Mat. Acq. 34] Pezzi speciali di chiusura tubazione soggetta a By-pass (mul ... a corpo	2,000	76,77	153,54	31,399	MT
	(E) [Mat. Acq. 35] Flange di chiusura per by-pass a corpo	2,000	13,87	27,74	5,673	MT
	(E) [Mat. Acq. 36] Raccorderia zincata per by-pass (gomito maschio femmina + v ... a corpo	1,000	7,27	7,27	1,487	MT
	(E) [Mat. Acq. 37] Raccorderia in polietilene per by-pass (curva + raccordi) a corpo	1,000	20,20	20,20	4,131	MT
	(E) [Mat. Acq. 38] Rubinetto per by-pass (riferimento dn 50) a corpo	1,000	38,63	38,63	7,900	MT
	(E) [Mat. Acq. 39] Giunti + flange (tipo dn 100) per by-pass a corpo	1,000	75,40	75,40	15,419	MT
	(E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cmq) m3	0,100	101,76	10,18	2,082	MT
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,432	27,04	11,68	2,389	MT
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	0,500	25,80	12,90	2,638	MT
	(E) [Mat. Gen. 04] Bitume kg	18,000	1,00	18,00	3,681	MT
	(E) [Mat. Gen. 05] Graniglia m3	0,080	9,38	0,75	0,153	MT
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,150	22,26	3,34	0,683	NL
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,150	47,67	7,15	1,462	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,400	30,42	12,17	2,489	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	1,100	9,74	10,71	2,190	NL
	(E) [Nolo 03] Analizzatore protezione passiva (scintillografo) h	0,150	7,38	1,11	0,227	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,150	36,93	5,54	1,133	NL
	Sommano euro			489,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			14,67		
	Sommano euro			503,67		
	Spese Generali 13.00% * (489.00) euro			63,57		
	Sommano euro			567,24		
	Utili Impresa 10% * (552.57) euro			55,26		
	T O T A L E euro / a corpo			622,50		
	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione.					
	Per ogni metro di condotta posata E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	26,56	2,66	27,171	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	29,213	MDO
	(E) [Mat. Acq. 10.02] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 50 (+nastro segnacavo) m	1,000	2,42	2,42	24,719	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	18,897	NL
	Sommano euro			9,79	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,29		
	Sommano euro			10,08		
	Spese Generali 13.00% * (9.79) euro			1,27		
	Sommano euro			11,35		
	A R I P O R T A R E			11,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			11,35		
	Utili Impresa 10% * (11.06) euro			1,11		
	TOTALE euro / m			12,46		
Nr. 145 A02.55.03	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione. Per ogni contatore allacciato ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 10.01] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 40 (+nastro segnacavo) m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (46.47) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (52.51) euro TOTALE euro / cadauno	0,600 0,600 5,000 0,150	26,56 28,56 1,57 36,93	15,94 17,14 7,85 5,54	34,302 36,884 16,893 11,922	MDO MDO MT NL
				46,47	100,000	
				1,39		
				47,86		
				6,04		
				53,90		
				5,25		
				59,15		
Nr. 146 A02.55.04	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione. Per ogni contatore allacciato sull'altro lato ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 10.01] Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 40 (+nastro segnacavo) m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,800 0,800 0,000 0,150	26,56 28,56 1,57 36,93	21,25 22,85 0,00 5,54	42,808 46,031 0,000 11,160	MDO MDO MT NL
	A RIPORTARE			49,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49,64		
Nr. 147 A02.56	Sommano euro			49,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,49		
	Sommano euro			51,13		
	Spese Generali 13.00% * (49.64) euro			6,45		
	Sommano euro			57,58		
	Utili Impresa 10% * (56.09) euro			5,61		
	T O T A L E euro / cadauno			63,19		
	Rimozione delle tubazioni in m.c.a. dallo scavo come previsto dalle vigenti normative, compreso: sfilamento delle tubazionbi in m.c.a.; incapsulamento preliminare, imballaggio ed etichettatura; carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata; Il peso effettivo verrà desunto dalla pesatura in discarica (F.I.R.) E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,004 0,004 0,004 0,002 0,002 0,002	28,56 28,56 28,56 47,67 36,93 30,42	0,11 0,11 0,11 0,10 0,07 0,06	19,643 19,643 19,643 17,857 12,500 10,714	MDO MDO MDO NL NL NL
	Sommano euro			0,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,02		
	Sommano euro			0,58		
	Spese Generali 13.00% * (0.56) euro			0,07		
	Sommano euro			0,65		
	Utili Impresa 10% * (0.63) euro			0,06		
	T O T A L E euro / kg			0,71		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 32 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 40.01] Tubazione Egeplast DN 32 m (E) [Mat. Acq. 11.12] Manicotto in ottone DN 32 n. (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,086 0,086 1,000 0,166 0,006	28,56 23,82 3,50 11,30 4,03	2,46 2,05 3,50 1,88 0,02	24,823 20,686 35,318 18,971 0,202	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			9,91	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,30		
	Sommano euro			10,21		
	Spese Generali 13.00% * (9.91) euro			1,29		
	Sommano euro			11,50		
	Utili Impresa 10% * (11.20) euro			1,12		
	A R I P O R T A R E			12,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12,62		
	T O T A L E euro / m			12,62		
Nr. 149 A02.59.02	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 40.02] Tubazione Egeplast DN 40 m (E) [Mat. Acq. 11.13] Manicotto in ottone DN 40 n. (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,086 0,086 1,000 0,166 0,006	28,56 23,82 5,40 22,59 4,03	2,46 2,05 5,40 3,75 0,02	17,982 14,985 39,474 27,412 0,146	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			13,68	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,41		
	Sommano euro			14,09		
	Spese Generali 13.00% * (13.68) euro			1,78		
	Sommano euro			15,87		
	Utili Impresa 10% * (15.46) euro			1,55		
	T O T A L E euro / m			17,42		
Nr. 150 A02.59.03	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 40.03] Tubazione Egeplast DN 50 m (E) [Mat. Acq. 11.14] Manicotto in ottone DN 50 n. (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,086 0,086 1,000 0,166 0,006	28,56 23,82 6,20 34,26 4,03	2,46 2,05 6,20 5,69 0,02	14,982 12,485 37,759 34,653 0,122	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			16,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,49		
	Sommano euro			16,91		
	Spese Generali 13.00% * (16.42) euro			2,13		
	Sommano euro			19,04		
	A R I P O R T A R E			19,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19,04		
Nr. 151 A02.59.04	Utili Impresa 10% * (18.55) euro			1,86		
	T O T A L E euro / m			20,90		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 40.04] Tubazione Egeplast DN 63 m (E) [Mat. Acq. 11.15] Manicotto in ottone DN 63 n. (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,092 0,092 1,000 0,166 0,006	28,56 23,82 8,95 49,28 4,03	2,63 2,19 8,95 8,18 0,02	11,971 9,968 40,737 37,233 0,091	MDO MDO MT MT NL
	Sommano euro			21,97	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,66		
	Sommano euro			22,63		
	Spese Generali 13.00% * (21.97) euro			2,86		
	Sommano euro			25,49		
	Utili Impresa 10% * (24.83) euro			2,48		
	T O T A L E euro / m			27,97		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 40.05] Tubazione Egeplast DN 75 m (E) [Mat. Acq. 11.04] Manicotto DN 75 n. (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,097 0,097 1,000 0,166 0,040 0,006	28,56 23,82 15,66 10,34 10,33 4,03	2,77 2,31 15,66 1,72 0,41 0,02	12,101 10,092 68,414 7,514 1,791 0,087	MDO MDO MT MT NL NL
	Sommano euro			22,89	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,69		
	Sommano euro			23,58		
	Spese Generali 13.00% * (22.89) euro			2,98		
	A R I P O R T A R E			26,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26,56		
Nr. 153 A02.59.06	Sommano euro			26,56		
	Utili Impresa 10% * (25.87) euro			2,59		
	T O T A L E euro / m			29,15		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	12,373	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	10,953	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.06] Tubazione Egeplast DN 90 m	1,000	20,02	20,02	67,681	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.05] Manicotto DN 90 n.	0,166	12,12	2,01	6,795	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	2,096	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,101	NL
	Sommano euro			29,58	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,89		
	Sommano euro			30,47		
	Spese Generali 13.00% * (29.58) euro			3,85		
	Sommano euro			34,32		
	Utili Impresa 10% * (33.43) euro			3,34		
	T O T A L E euro / m			37,66		
Nr. 154 A02.59.07	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	11,054	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	9,786	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.07] Tubazione Egeplast DN 110 m	1,000	23,05	23,05	69,616	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.06] Manicotto DN 110 n.	0,166	15,10	2,51	7,581	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	1,873	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,091	NL
	Sommano euro			33,11	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,99		
	A R I P O R T A R E			34,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34,10		
Nr. 155 A02.59.08	Sommano euro			34,10		
	Spese Generali 13.00% * (33.11) euro			4,30		
	Sommano euro			38,40		
	Utili Impresa 10% * (37.41) euro			3,74		
	T O T A L E euro / m			42,14		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 125 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	9,173	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	8,120	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.08] Tubazione Egeplast DN 125 m	1,000	28,82	28,82	72,231	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.07] Manicotto DN 125 n.	0,166	21,25	3,53	8,847	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	1,554	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,075	NL
Nr. 156 A02.59.09	Sommano euro			39,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,20		
	Sommano euro			41,10		
	Spese Generali 13.00% * (39.90) euro			5,19		
	Sommano euro			46,29		
	Utili Impresa 10% * (45.09) euro			4,51		
	T O T A L E euro / m			50,80		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 140 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	7,735	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	6,847	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.09] Tubazione Egeplast DN 140 m	1,000	35,80	35,80	75,655	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.08] Manicotto DN 140 n.	0,166	23,94	3,97	8,390	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	1,310	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,063	NL
	A R I P O R T A R E			47,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47,32		
Nr. 157 A02.59.10	Sommano euro			47,32	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,42		
	Sommano euro			48,74		
	Spese Generali 13.00% * (47.32) euro			6,15		
	Sommano euro			54,89		
	Utili Impresa 10% * (53.47) euro			5,35		
	T O T A L E euro / m			60,24		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 160 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	6,422	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	5,685	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.10] Tubazione Egeplast DN 160 m	1,000	45,30	45,30	79,488	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.09] Manicotto DN 160 n.	0,166	24,96	4,14	7,264	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	1,088	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,053	NL
Nr. 158 A02.59.11	Sommano euro			56,99	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,71		
	Sommano euro			58,70		
	Spese Generali 13.00% * (56.99) euro			7,41		
	Sommano euro			66,11		
	Utili Impresa 10% * (64.40) euro			6,44		
	T O T A L E euro / m			72,55		
Nr. 158 A02.59.11	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 180 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	5,678	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	5,026	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.11] Tubazione Egeplast DN 180 m	1,000	52,22	52,22	81,011	MT
	A R I P O R T A R E			59,12		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59,12		
Nr. 159 A02.59.12	(E) [Mat. Acq. 11.10] Manicotto DN 180 n.	0,166	28,26	4,69	7,276	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	0,962	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,047	NL
	Sommano euro			64,46	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,93		
	Sommano euro			66,39		
	Spese Generali 13.00% * (64.46) euro			8,38		
	Sommano euro			74,77		
	Utili Impresa 10% * (72.84) euro			7,28		
	T O T A L E euro / m			82,05		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,128	28,56	3,66	4,090	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,136	23,82	3,24	3,621	MDO
	(E) [Mat. Acq. 40.12] Tubazione Egeplast DN 200 m	1,000	74,62	74,62	83,393	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n.	0,166	44,01	7,31	8,169	MT
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,060	10,33	0,62	0,693	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,008	4,03	0,03	0,034	NL
	Sommano euro			89,48	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,68		
	Sommano euro			92,16		
	Spese Generali 13.00% * (89.48) euro			11,63		
	Sommano euro			103,79		
	Utili Impresa 10% * (101.11) euro			10,11		
	T O T A L E euro / m			113,90		
Nr. 160 A02.60.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in DN/OD 75-160 mm in ghisa sferoidale, prodotta in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea e certificato a norma EN ISO 9001:2000, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805. I tubi hanno un'estremità a bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla EN 12842-2000 compatibile con i tubi in PVC conformi alla EN 1452-1999 e compatibile con i tubi in polietilene conformi alla EN 12201. Il giunto, è del tipo automatico, con guarnizione in elastomero in qualità EPDM, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma. La deviazione angolare permessa dal giunto è di 6°. In particolare i giunti elastici sono certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545 da organismo terzo accreditato secondo la EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC). I tubi sono rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 micron ed esternamente con una lega di zinco. DN 75					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 161 A02.60.02	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,040	28,56	1,14	5,305	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,040	26,56	1,06	4,933	MDO
	(E) [Mat. Acq. 41.01] Tubazione in ghisa sferoidale BLU TOP DN 75 m	1,000	18,48	18,48	85,993	MT
	(E) [Nolo 26] Autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante e lub ... h	0,015	53,90	0,81	3,769	NL
	Sommano euro			21,49	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,64		
	Sommano euro			22,13		
	Spese Generali 13.00% * (21.49) euro			2,79		
	Sommano euro			24,92		
	Utili Impresa 10% * (24.28) euro			2,43		
	T O T A L E euro / m			27,35		
Nr. 162 A02.60.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in DN/OD 75-160 mm in ghisa sferoidale, prodotta in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea e certificato a norma EN ISO 9001:2000, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805. I tubi hanno un'estremità a bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla EN 12842-2000 compatibile con i tubi in PVC conformi alla EN 1452-1999 e compatibile con i tubi in polietilene conformi alla EN 12201. Il giunto, è del tipo automatico, con guarnizione in elastomero in qualità EPDM, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma. La deviazione angolare permessa dal giunto è di 6°. In particolare i giunti elastici sono certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545 da organismo terzo accreditato secondo la EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC). I tubi sono rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 micron ed esternamente con una lega di zinco. DN 90					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	28,56	1,29	5,563	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	26,56	1,20	5,175	MDO
	(E) [Mat. Acq. 41.02] Tubazione in ghisa sferoidale BLU TOP DN 90 m	1,000	19,84	19,84	85,554	MT
	(E) [Nolo 26] Autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante e lub ... h	0,016	53,90	0,86	3,708	NL
	Sommano euro			23,19	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,70		
	Sommano euro			23,89		
	Spese Generali 13.00% * (23.19) euro			3,01		
	Sommano euro			26,90		
	Utili Impresa 10% * (26.20) euro			2,62		
	T O T A L E euro / m			29,52		
Nr. 162 A02.60.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in DN/OD 75-160 mm in ghisa sferoidale, prodotta in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea e certificato a norma EN ISO 9001:2000, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805. I tubi hanno un'estremità a bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla EN 12842-2000 compatibile con i tubi in PVC conformi alla EN 1452-1999 e compatibile con i tubi in polietilene conformi alla EN 12201. Il giunto, è del tipo automatico, con guarnizione in elastomero in qualità EPDM, conforme alla norma EN 681-1, e rinforzata da inserti in plastica, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma. La deviazione angolare permessa dal giunto è di 6°. In particolare i giunti elastici sono certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545 da organismo terzo accreditato secondo la EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation" (EAC). I tubi sono rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 micron ed esternamente con una lega di zinco. DN 110					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	28,56	1,29	5,563	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,045	26,56	1,20	5,175	MDO
	(E) [Mat. Acq. 41.02] Tubazione in ghisa sferoidale BLU TOP DN 90 m	1,000	19,84	19,84	85,554	MT
	(E) [Nolo 26] Autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante e lub ... h	0,016	53,90	0,86	3,708	NL
	Sommano euro			23,19	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,70		
	Sommano euro			23,89		
	Spese Generali 13.00% * (23.19) euro			3,01		
	Sommano euro			26,90		
	Utili Impresa 10% * (26.20) euro			2,62		
	T O T A L E euro / m			29,52		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 163 A02.61.01	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,049	28,56	1,40	5,495	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,049	26,56	1,30	5,102	MDO
	(E) [Mat. Acq. 41.03] Tubazione in ghisa sferoidale BLU TOP DN 110 m	1,000	21,86	21,86	85,793	MT
	(E) [Nolo 26] Autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante e lub ... h	0,017	53,90	0,92	3,611	NL
	Sommano euro			25,48	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,76		
	Sommano euro			26,24		
	Spese Generali 13.00% * (25.48) euro			3,31		
	Sommano euro			29,55		
	Utili Impresa 10% * (28.79) euro			2,88		
	T O T A L E euro / m			32,43		
	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversamento di strade statali, provinciali e comunali con apposita macchina perforatrice a testata pneumatica azionata da compressore d'aria al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo posato; sono compresi gli scavi per la formazione delle nicchie per l'alloggiamento dell'attrezzatura e il successivo rinterro e ripristino.					
	Per cm di diametro nominale di tubazione posata.					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,057	28,56	1,63	15,248	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,057	26,56	1,51	14,125	MDO
	(E) [Nolo 18.02] Macchina tamponatrice 4"-8" h	0,057	103,29	5,89	55,098	NL
	(E) [Nolo 28] Terna (peso 85 qli, 102 cv) h	0,030	45,45	1,36	12,722	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,008	36,93	0,30	2,806	NL
	Sommano euro			10,69	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,32		
	Sommano euro			11,01		
	Spese Generali 13.00% * (10.69) euro			1,39		
	Sommano euro			12,40		
	Utili Impresa 10% * (12.08) euro			1,21		
	T O T A L E euro / mxcm			13,61		
Nr. 164 A02.62.01	Installazione e nolo di impianto wellpoint inpostazione fissa, con punte filtranti di lunghezza fino a 10,00 m, completo di pompa aspirante ad azionamento elettrico o a scoppio (diesel) con dispositivi di silenziamento, e di collettori di scarico.					
	Calcolo di dimensionamento dell'impianto a carico dell'Impresa.					
	Sono compresi gli oneri per l'infissione e l'estrazione delle punte, l'eventuale formazione di prefiltri con adeguata attrezzatura e fornitura e posa del materiale inerte per drenaggio, la raccorderia necessaria, gli spostamenti dell'impianto interni al cantiere, l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un inadeguato dimensionamento iniziale dell'impianto, i trasporti, lo smontaggio finale, lo sgombrò di tutti i materiali e il ripristino delle aree.					
	Nel prezzo sono inoltre compresi il nolo di tutte le attrezzature ed i consumi di forza elettromotrice o carburante, il personale addetto al funzionamento, al controllo e alla manutenzione, per mantenere operante l'impianto 24 ore su 24.					
	Il prezzo si applica per ogni metro quadrato di piastra di fondazione dei manufatti stessi e/o per ogni metro quadrato di scavo e per ogni metro di profondità di scavo al di sotto del livello medio della falda.					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,167	28,56	4,77	15,057	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,167	26,56	4,44	14,015	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,010	36,93	0,37	1,168	NL
	(E) [Nolo 29] Gruppo aspirante per impianti wellpoint gg	0,200	39,00	7,80	24,621	NL
	(E) [Nolo 30] Alimentazione gruppo aspirante x wellpoint gg	0,200	38,00	7,60	23,990	NL
	A R I P O R T A R E			24,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24,98		
	(E) [Nolo 31] Montaggio e smontaggio impianto wellpoint cadauno	0,005	1'196,00	5,98	18,876	NL
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,015	47,67	0,72	2,273	NL
	Sommano euro			31,68	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,95		
	Sommano euro			32,63		
	Spese Generali 13.00% * (31.68) euro			4,12		
	Sommano euro			36,75		
	Utili Impresa 10% * (35.80) euro			3,58		
	T O T A L E euro / mqxm			40,33		
Nr. 165 A02.63.01	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato mediante l'impiego di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio, sono compresi: - lo scavo; - le opere in muratura necessarie al rialzamento; - la sigillatura, il fissaggio e il livellamento dei chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm, con un consumo di 20kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 n/mm ² ; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,750	28,56	21,42	15,806	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,750	26,56	19,92	14,699	MDO
	(E) [Mat. Gen. 20] Malta premiscelata a presa rapida m3	0,100	380,00	38,00	28,040	MT
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	0,181	31,25	5,66	4,177	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,750	36,93	27,70	20,440	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,750	30,42	22,82	16,839	NL
	Sommano euro			135,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,07		
	Sommano euro			139,59		
	Spese Generali 13.00% * (135.52) euro			17,62		
	Sommano euro			157,21		
	Utili Impresa 10% * (153.14) euro			15,31		
	T O T A L E euro / cadauno			172,52		
Nr. 166 A02.65	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "Scavacanalì" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti per larghezza di scavo fino a 50 cm e profondità fino a 1,50 m. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: Scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scava canali o catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bitumosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,083	28,56	2,37	20,378	MDO
	(E) [Nolo 32] Mezzo meccanico tipo scavacanalì o catena o ruota, dotata di ... h	0,083	90,00	7,47	64,230	NL
	(E) [Nolo 01.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,083	21,52	1,79	15,391	NL
	Sommano euro			11,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,35		
	A R I P O R T A R E			11,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 167 A03.01	A3 Impianti di derivazione d'utenza per la rete FOGNARIA (Cap 3) Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da eseguirsi secondo gli standard aziendali (vedere "Particolari Costruttivi: Allaccio Fognario"), di lunghezza fino a 3 metri da misurarsi sulla tubazione effettivamente posata, compresi i seguenti oneri: ·Scavo eseguito a macchina o a mano, in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con pavimentazione a Mac-Adam o bitumata o lastricata in selci o porfido, per la posa del pozzetto di raccordo posto al limite esterno della proprietà privata e della tubazione compresa tra il pozzetto di raccordo stesso e il collettore fognario. Lo scavo per la posa della tubazione di allaccio avrà le dimensioni medie di 70 cm di ampiezza e 1,60 m di profondità; ·taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); ·separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che non dovrà essere rinterrato; ·carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; ·eventuale demolizione di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume massimo 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ·pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L.; ·esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori o motopompe; ·rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; ·ricerca di sottoservizi esistenti e ripristino di eventuali danneggiamenti; ·ripristino di opere d'arte (marciapiedi, muretti, fognoli...) con l'esclusione di quelle in proprietà privata; ·disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; ·formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; ·fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC fino al DN 200 mm, conformi alla norma UNI EN 1401-1 con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN4, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresa la fornitura e posa in opera di curve, pezzi speciali e braghe (o selle) per il collegamento al collettore comunale, foratura dello stesso mediante carotatrice; ·fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installarsi sulla tubazione d'allaccio; ·fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione della tubazione gas, con una copertura fino a 10 cm dall'estradosso del tubo; ·fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione in maglia di polietilene della larghezza di 30 cm, con la scritta ripetuta "Attenzione tubo fogna"; ·fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco o polvere di frantoio (stabilizzato) o misto cementato, per il tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale, per la parte compresa tra l'estradosso dello strato di sabbia ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi, comprese eventuali ricariche; ·ripristino delle pavimentazione bitumate su sede stradale, da eseguirsi una volta trascorso il tempo sufficiente per un definitivo assestamento dello scavo, compresi la scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di 8 cm, trasporto a rifiuto dello stesso, posa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume in ragione del 5,5 , 7,5 % del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con più passaggi, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55 %, in ogni caso per i ripristini si dovranno rispettare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade. E L E M E N T I : (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 04] Tubo in PVC fino al DN 200 SN4, conforme norma UNi EN 1401-1 m (E) [Mat. Fog. 05] Pezzi speciali prefabbricati (braghe, curve, raccordi, riduz ... cadauno (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cmq) m3 (E) [Mat. Fog. 06] Nastro in maglia di polietilene m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		2,150	26,56	57,10	14,187	MDO
		2,150	28,56	61,40	15,256	MDO
		3,000	12,48	37,44	9,303	MT
		2,000	18,42	36,84	9,153	MT
		0,150	101,76	15,26	3,792	MT
		3,000	0,25	0,75	0,186	MT
		1,200	27,04	32,45	8,063	MT
		1,791	25,80	46,21	11,482	MT
		1,000	47,67	47,67	11,844	NL
		1,000	30,42	30,42	7,558	NL
		1,000	36,93	36,93	9,176	NL
	Sommano euro			402,47	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,07		
	Sommano euro			414,54		
	A R I P O R T A R E			414,54		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			414,54		
Nr. 168 A03.02	Spese Generali 13.00% * (402.47) euro			52,32		
	Sommano euro			466,86		
	Utili Impresa 10% * (454.79) euro			45,48		
	T O T A L E euro / cadauno			512,34		
	Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata eccedente i 3 metri iniziali per la realizzazione dell'allaccio alla pubblica fognatura, compresi gli oneri previsti per gli scavi fino alla profondità di 1,6m, taglio pavimentazione, carico e trasporto a rifiuto, reinterri, fornitura e posa tubazioni interrate ed aeree, con l'esclusione del ripristino della pavimentazione stradale.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,600	26,56	15,94	20,144	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,600	28,56	17,14	21,661	MDO
	(E) [Mat. Fog. 04] Tubo in PVC fino al DN 200 SN4, conforme norma UNi EN 1401-1 m	1,000	12,48	12,48	15,772	MT
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,400	27,04	10,82	13,674	MT
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	0,600	25,80	15,48	19,563	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,050	47,67	2,38	3,008	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,100	30,42	3,04	3,842	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	2,338	NL
	Sommano euro			79,13	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,37		
	Sommano euro			81,50		
	Spese Generali 13.00% * (79.13) euro			10,29		
	Sommano euro			91,79		
	Utili Impresa 10% * (89.42) euro			8,94		
	T O T A L E euro / m			100,73		
Nr. 169 A03.03	Compenso aggiuntivo per impianti di derivazione eseguiti su strade in selci o porfido					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	10,863	MDO
	(E) [Mat. Gen. 12] Selci o porfido m2	0,750	40,00	30,00	76,142	MT
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata (qt=,8*,1) m3	0,080	27,04	2,16	5,482	MT
	(E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	0,200	14,80	2,96	7,513	MT
	Sommano euro			39,40	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,18		
	Sommano euro			40,58		
	Spese Generali 13.00% * (39.40) euro			5,12		
	Sommano euro			45,70		
	Utili Impresa 10% * (44.52) euro			4,45		
	T O T A L E euro / m			50,15		
Nr. 170 A03.04.02	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	8,993	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	9,669	MDO
	(E) [Mat. Gen. 11] Binder m2	1,000	9,00	9,00	60,852	MT
	(E) [Mat. Gen. 04] Bitume kg	1,000	1,00	1,00	6,761	MT
	(E) [Mat. Gen. 05] Graniglia m3	0,050	9,38	0,47	3,178	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,013	47,67	0,62	4,192	NL
	(E) [Nolo 08] Fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi ... h	0,013	2,79	0,04	0,270	NL
	A R I P O R T A R E			13,89		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13,89		
Nr. 171 A03.05	(E) [Nolo 09] Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carbu ... h	0,013	32,37	0,42	2,840	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,013	36,93	0,48	3,245	NL
	Sommano euro			14,79	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,44		
	Sommano euro			15,23		
	Spese Generali 13.00% * (14.79) euro			1,92		
	Sommano euro			17,15		
	Utili Impresa 10% * (16.71) euro			1,67		
	T O T A L E euro / m2			18,82		
Nr. 171 A03.05	Compenso per la redazione dello schema d'allaccio alla pubblica fognatura su modello fornito da ASET, da eseguire in base alle disposizioni della D.L. Dovrà essere rappresentato il tratto di tubazione compreso tra il pozzetto di raccordo e la fognatura pubblica, il pozzetto stesso, il tratto di fognatura pubblica interessata (diametro, materiale, profondità, ecc.), con le misure di riferimento, la lista dei materiali installati, i sottoservizi intercettati e le relative quote, da fornire su supporto cartaceo ed informatico.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	100,000	MDO
	Sommano euro			14,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,43		
	Sommano euro			14,71		
	Spese Generali 13.00% * (14.28) euro			1,86		
	Sommano euro			16,57		
	Utili Impresa 10% * (16.14) euro			1,61		
	T O T A L E euro / cadauno			18,18		
Nr. 172 A03.06	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno (tipo clapet o similari) DN 110					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	28,56	5,71	4,946	MDO
	(E) [Mat. Fog. 02.01] Valvola di ritegno DN 110 cadauno	1,000	102,34	102,34	88,652	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,200	36,93	7,39	6,402	NL
	Sommano euro			115,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,46		
	Sommano euro			118,90		
	Spese Generali 13.00% * (115.44) euro			15,01		
	Sommano euro			133,91		
Nr. 172 A03.06	Utili Impresa 10% * (130.45) euro			13,05		
	T O T A L E euro / cadauno			146,96		
Nr. 173 A03.07	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno (tipo clapet o similari) DN 125					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,200	28,56	5,71	4,318	MDO
	(E) [Mat. Fog. 02.02] Valvola di ritegno DN 125 cadauno	1,000	119,14	119,14	90,094	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,200	36,93	7,39	5,588	NL
	Sommano euro			132,24	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,97		
	Sommano euro			136,21		
	Spese Generali 13.00% * (132.24) euro			17,19		
	A R I P O R T A R E			153,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
A4 Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA (Cap 4)						
Nr. 176 A04.01.01	Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,150 0,023 0,023 0,070	28,56 47,67 22,26 30,42	4,28 1,10 0,51 2,13	53,367 13,716 6,359 26,559	MDO NL NL NL
	Sommano euro			8,02	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,24		
	Sommano euro			8,26		
	Spese Generali 13.00% * (8.02) euro			1,04		
	Sommano euro			9,30		
	Utili Impresa 10% * (9.06) euro			0,91		
	T O T A L E euro / m3			10,21		
Nr. 177 A04.01.02	Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,160 0,160 0,050 0,050 0,160	28,56 26,56 47,67 22,26 30,42	4,57 4,25 2,38 1,11 4,87	26,601 24,738 13,853 6,461 28,347	MDO MDO NL NL NL
	Sommano euro			17,18	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,52		
	Sommano euro			17,70		
	Spese Generali 13.00% * (17.18) euro			2,23		
	Sommano euro			19,93		
	Utili Impresa 10% * (19.41) euro			1,94		
	T O T A L E euro / m3			21,87		
Nr. 178 A04.01.03	Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con casseformi in legname o metalliche, compresi i seguenti oneri: - esecuzione di ponteggi, banchine; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 179 A04.01.04	- formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura. ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,200 0,010	28,56 36,93	5,71 0,37	93,914 6,086	MDO NL
	Sommano euro			6,08	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,18		
	Sommano euro			6,26		
	Spese Generali 13.00% * (6.08) euro			0,79		
	Sommano euro			7,05		
	Utili Impresa 10% * (6.87) euro			0,69		
	T O T A L E euro / m2			7,74		
Nr. 179 A04.01.04	Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. ELEMENTI: (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	3,000	23,82	71,46	100,000	MDO
	Sommano euro			71,46	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,14		
	Sommano euro			73,60		
	Spese Generali 13.00% * (71.46) euro			9,29		
	Sommano euro			82,89		
	Utili Impresa 10% * (80.75) euro			8,08		
	T O T A L E euro / m3			90,97		
Nr. 180 A04.01.05	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su sabbia, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 19] Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura anti ... h	0,320 0,095 0,200	26,56 47,67 0,69	8,50 4,53 0,14	64,541 34,396 1,063	MDO NL NL
	Sommano euro			13,17	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,40		
	Sommano euro			13,57		
	Spese Generali 13.00% * (13.17) euro			1,71		
	Sommano euro			15,28		
	Utili Impresa 10% * (14.88) euro			1,49		
	T O T A L E euro / m2			16,77		
Nr. 181 A04.01.06	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. ELEMENTI: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 19] Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura anti ... h	0,420 0,180 0,380	26,56 47,67 0,69	11,16 8,58 0,26	55,800 42,900 1,300	MDO NL NL
	Sommano euro			20,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,60		
	Sommano euro			20,60		
	A R I P O R T A R E			20,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20,60		
Nr. 182 A04.01.09	Spese Generali 13.00% * (20.00) euro			2,60		
	Sommano euro			23,20		
	Utili Impresa 10% * (22.60) euro			2,26		
	T O T A L E euro / m2			25,46		
	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,016	26,56	0,42	1,470	MDO
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	1,000	27,04	27,04	94,612	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,016	47,67	0,76	2,659	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,016	22,26	0,36	1,260	NL
	Sommano euro			28,58	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,86		
	Sommano euro			29,44		
	Spese Generali 13.00% * (28.58) euro			3,72		
	Sommano euro			33,16		
	Utili Impresa 10% * (32.30) euro			3,23		
	T O T A L E euro / m3			36,39		
Nr. 183 A04.01.10	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,015	28,56	0,43	1,469	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,015	26,56	0,40	1,366	MDO
	(E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3	1,000	25,80	25,80	88,115	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,050	47,67	2,38	8,128	NL
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	0,012	22,26	0,27	0,922	NL
	Sommano euro			29,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,88		
	Sommano euro			30,16		
	Spese Generali 13.00% * (29.28) euro			3,81		
	Sommano euro			33,97		
	Utili Impresa 10% * (33.09) euro			3,31		
	T O T A L E euro / m3			37,28		
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.					
Nr. 184 A04.01.11	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,033	28,56	0,94	1,845	MDO
	(E) [Mat. Gen. 16] Misto cementato m3	1,000	50,00	50,00	98,155	MT
	Sommano euro			50,94	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,53		
	Sommano euro			52,47		
	Spese Generali 13.00% * (50.94) euro			6,62		
	A R I P O R T A R E			59,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59,09		
	Sommano euro			59,09		
	Utili Impresa 10% * (57.56) euro			5,76		
	T O T A L E euro / m3			64,85		
Nr. 185 A04.01.12.02	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 31] Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (binder a mqxcm). ... mqxcm (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,400 20,000 0,400	26,56 2,17 47,67	10,62 43,40 19,07	14,530 59,379 26,091	MDO MT NL
	Sommano euro			73,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,19		
	Sommano euro			75,28		
	Spese Generali 13.00% * (73.09) euro			9,50		
	Sommano euro			84,78		
	Utili Impresa 10% * (82.59) euro			8,26		
	T O T A L E euro / cadauno			93,04		
Nr. 186 A04.01.15	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,450 0,100 0,100 0,030 0,010	26,56 27,04 14,80 0,60 36,93	38,51 2,70 1,48 0,02 0,37	89,392 6,267 3,435 0,046 0,859	MDO MT MT NL NL
	Sommano euro			43,08	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,29		
	Sommano euro			44,37		
	Spese Generali 13.00% * (43.08) euro			5,60		
	Sommano euro			49,97		
	Utili Impresa 10% * (48.68) euro			4,87		
	T O T A L E euro / m2			54,84		
Nr. 187 A04.01.16	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 12] Selci o porfido m2	1,000 0,100 1,000	26,56 27,04 40,00	26,56 2,70 40,00	37,340 3,796 56,235	MDO MT MT
	A R I P O R T A R E			69,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69,26		
	(E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	0,100	14,80	1,48	2,081	MT
	(E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	0,030	0,60	0,02	0,028	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,010	36,93	0,37	0,520	NL
	Sommano euro			71,13	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,13		
	Sommano euro			73,26		
	Spese Generali 13.00% * (71.13) euro			9,25		
	Sommano euro			82,51		
	Utili Impresa 10% * (80.38) euro			8,04		
	T O T A L E euro / m2			90,55		
Nr. 188 A04.01.17.01	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	26,56	10,62	46,416	MDO
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,200	27,04	5,41	23,645	MT
	(E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	0,400	14,80	5,92	25,874	MT
	(E) [Nolo 12] Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione ... h	0,030	31,07	0,93	4,065	NL
	Sommano euro			22,88	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,69		
	Sommano euro			23,57		
	Spese Generali 13.00% * (22.88) euro			2,97		
	Sommano euro			26,54		
	Utili Impresa 10% * (25.85) euro			2,59		
	T O T A L E euro / m2			29,13		
Nr. 189 A04.01.17.02	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15 E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,450	26,56	11,95	41,900	MDO
	(E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3	0,250	27,04	6,76	23,703	MT
	(E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	0,600	14,80	8,88	31,136	MT
	(E) [Nolo 12] Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione ... h	0,030	31,07	0,93	3,261	NL
	Sommano euro			28,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,86		
	Sommano euro			29,38		
	Spese Generali 13.00% * (28.52) euro			3,71		
	Sommano euro			33,09		
	Utili Impresa 10% * (32.23) euro			3,22		
	T O T A L E euro / m2			36,31		
Nr. 190 A04.01.20	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "Scavacanalì" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti per larghezza di scavo fino a 50 cm e profondità fino a 1,50 m. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: Scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scava canali o catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bitumosa o su carreggiata non bitumata , in presenza di qualsiasi tipo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano, disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna, esaurimento di eventuali acque di falda o comunque penetrata di qualsiasi battente; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono inoltre compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 32] Mezzo meccanico tipo scavacanalì o catena o ruota, dotata di ... h (E) [Nolo 01.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,083	28,56	2,37	20,378	MDO
		0,083	90,00	7,47	64,230	NL
		0,083	21,52	1,79	15,391	NL
	Sommano euro			11,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,35		
	Sommano euro			11,98		
	Spese Generali 13.00% * (11.63) euro			1,51		
	Sommano euro			13,49		
	Utili Impresa 10% * (13.14) euro			1,31		
	T O T A L E euro / m			14,80		
Nr. 191	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente					
A04.02.01.10	nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto					
.01	rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di					
	certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere					
	del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE					
	elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con					
	idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese					
	infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato					
	Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e					
	posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di					
	acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN					
	160					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	16,654	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	23,82	5,96	23,191	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.01] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	9,60	9,60	37,354	MT
	(E) [Mat. Acq. 11.09] Manicotto DN 160 n.	0,166	24,96	4,14	16,109	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,015	42,86	0,64	2,490	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	0,100	10,33	1,03	4,008	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,013	4,03	0,05	0,195	NL
	Sommano euro			25,70	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,77		
	Sommano euro			26,47		
	Spese Generali 13.00% * (25.70) euro			3,34		
	Sommano euro			29,81		
	Utili Impresa 10% * (29.04) euro			2,90		
	T O T A L E euro / m			32,71		
Nr. 192	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente					
A04.02.01.10	nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto					
.02	rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di					
	certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere					
	del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE					
	elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con					
	idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese					
	infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato					
	Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 180 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 10.02] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Mat. Acq. 11.10] Manicotto DN 180 n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,165 0,275 1,000 0,166 0,015 0,100 0,015	28,56 23,82 12,15 28,26 42,86 10,33 4,03	4,71 6,55 12,15 4,69 0,64 1,03 0,06	15,789 21,958 40,731 15,722 2,145 3,453 0,201	MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			29,83 0,89	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (29.83) euro			30,72 3,88		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.71) euro			34,60 3,37		
	T O T A L E euro / m			37,97		
Nr. 193 A04.02.01.10 .03	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 200 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 10.03] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,200 0,300 1,000 0,166 0,018 0,120 0,020	28,56 23,82 14,96 44,01 42,86 10,33 4,03	5,71 7,15 14,96 7,31 0,77 1,24 0,08	15,341 19,210 40,193 19,640 2,069 3,332 0,215	MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			37,22 1,12	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (37.22) euro			38,34 4,84		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.06) euro			43,18 4,21		
	T O T A L E euro / m			47,39		
Nr. 194 A04.02.01.10 .04	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 225					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	28,56	7,14	14,386	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,350	23,82	8,34	16,804	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.04] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	19,00	19,00	38,283	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,050	42,86	2,14	4,312	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,250	10,33	12,91	26,012	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,025	4,03	0,10	0,201	NL
	Sommano euro			49,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,49		
	Sommano euro			51,12		
	Spese Generali 13.00% * (49.63) euro			6,45		
	Sommano euro			57,57		
	Utili Impresa 10% * (56.08) euro			5,61		
	T O T A L E euro / m			63,18		
Nr. 195 A04.02.01.10 .05	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 250					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	28,56	7,14	12,994	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,350	23,82	8,34	15,177	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.05] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	23,25	23,25	42,311	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	5,842	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,250	10,33	12,91	23,494	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,025	4,03	0,10	0,182	NL
	Sommano euro			54,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,65		
	Sommano euro			56,60		
	Spese Generali 13.00% * (54.95) euro			7,14		
	Sommano euro			63,74		
	Utili Impresa 10% * (62.09) euro			6,21		
	T O T A L E euro / m			69,95		
Nr. 196 A04.02.01.10 .06	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 280					
	E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 197 A04.02.01.10 .07	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	28,56	7,14	11,726	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,350	23,82	8,34	13,697	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.06] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	29,19	29,19	47,939	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	5,272	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,250	10,33	12,91	21,202	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,025	4,03	0,10	0,164	NL
	Sommano euro			60,89	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,83		
	Sommano euro			62,72		
	Spese Generali 13.00% * (60.89) euro			7,92		
	Sommano euro			70,64		
	Utili Impresa 10% * (68.81) euro			6,88		
	T O T A L E euro / m			77,52		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 315					
Nr. 198 A04.02.01.10 .08	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	28,56	7,14	10,015	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,350	23,82	8,34	11,699	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.07] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	37,00	37,00	51,901	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	4,503	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,500	10,33	15,50	21,742	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,025	4,03	0,10	0,140	NL
	Sommano euro			71,29	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,14		
	Sommano euro			73,43		
	Spese Generali 13.00% * (71.29) euro			9,27		
	Sommano euro			82,70		
	Utili Impresa 10% * (80.56) euro			8,06		
	T O T A L E euro / m			90,76		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 355					
Nr. 198 A04.02.01.10 .08	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,250	28,56	7,14	8,773	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,350	23,82	8,34	10,247	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.08] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	47,10	47,10	57,870	MT
	A R I P O R T A R E			62,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62,58		
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	3,944	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,500	10,33	15,50	19,044	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,025	4,03	0,10	0,123	NL
	Sommano euro			81,39	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,44		
	Sommano euro			83,83		
	Spese Generali 13.00% * (81.39) euro			10,58		
	Sommano euro			94,41		
	Utili Impresa 10% * (91.97) euro			9,20		
	T O T A L E euro / m			103,61		
Nr. 199 A04.02.01.10 .09	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 400 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 10.09] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,075 1,600 0,030	28,56 23,82 59,50 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 59,50 3,21 16,53 0,12	8,793 9,778 61,051 3,294 16,961 0,123	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			97,46	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,92		
	Sommano euro			100,38		
	Spese Generali 13.00% * (97.46) euro			12,67		
	Sommano euro			113,05		
	Utili Impresa 10% * (110.13) euro			11,01		
	T O T A L E euro / m			124,06		
Nr. 200 A04.02.01.10 .11	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 500 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 10.11] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,075 1,650 0,030	28,56 23,82 93,10 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 93,10 3,21 17,04 0,12	6,514 7,243 70,761 2,440 12,951 0,091	MDO MDO MT NL NL NL
	A R I P O R T A R E			131,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131,57		
Nr. 201 A04.02.01.10 .12	Sommano euro			131,57	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,95		
	Sommano euro			135,52		
	Spese Generali 13.00% * (131.57) euro			17,10		
	Sommano euro			152,62		
	Utili Impresa 10% * (148.67) euro			14,87		
	T O T A L E euro / m			167,49		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 560					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	28,56	8,57	5,506	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	6,123	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.12] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	116,65	116,65	74,949	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	2,062	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,700	10,33	17,56	11,282	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,077	NL
Nr. 202 A04.02.01.10 .13	Sommano euro			155,64	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,67		
	Sommano euro			160,31		
	Spese Generali 13.00% * (155.64) euro			20,23		
	Sommano euro			180,54		
	Utili Impresa 10% * (175.87) euro			17,59		
	T O T A L E euro / m			198,13		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 630					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	28,56	8,57	4,590	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	5,105	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.13] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	147,70	147,70	79,115	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	1,719	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,700	10,33	17,56	9,406	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,064	NL
	Sommano euro			186,69	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,60		
	A R I P O R T A R E			192,29		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192,29		
Nr. 203 A04.02.01.10 .14	Sommano euro			192,29		
	Spese Generali 13.00% * (186.69) euro			24,27		
	Sommano euro			216,56		
	Utili Impresa 10% * (210.96) euro			21,10		
	T O T A L E euro / m			237,66		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 710					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	28,56	8,57	3,772	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	4,194	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.14] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	187,70	187,70	82,611	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,075	42,86	3,21	1,413	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,750	10,33	18,08	7,957	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,053	NL
Nr. 204 A04.02.01.10 .15	Sommano euro			227,21	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,82		
	Sommano euro			234,03		
	Spese Generali 13.00% * (227.21) euro			29,54		
	Sommano euro			263,57		
	Utili Impresa 10% * (256.75) euro			25,68		
	T O T A L E euro / m			289,25		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 800					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	28,56	8,57	3,080	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	3,425	MDO
	(E) [Mat. Fog. 10.15] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	238,00	238,00	85,538	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,080	42,86	3,43	1,233	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,800	10,33	18,59	6,681	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,043	NL
	Sommano euro			278,24	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,35		
	Sommano euro			286,59		
	Spese Generali 13.00% * (278.24) euro			36,17		
	A R I P O R T A R E			322,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			322,76		
	Sommano euro			322,76		
	Utili Impresa 10% * (314.41) euro			31,44		
	T O T A L E euro / m			354,20		
Nr. 205 A04.02.01.10 .16	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 900 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 10.16] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,080 1,850 0,030	28,56 23,82 301,05 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 301,05 3,43 19,11 0,12	2,507 2,788 88,075 1,003 5,591 0,035	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			341,81	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,25		
	Sommano euro			352,06		
	Spese Generali 13.00% * (341.81) euro			44,44		
	Sommano euro			396,50		
	Utili Impresa 10% * (386.25) euro			38,63		
	T O T A L E euro / m			435,13		
Nr. 206 A04.02.01.10 .17	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN10-SDR17 - DN 1000 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 10.17] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,350 0,300 1,000 0,080 1,900 0,030	28,56 23,82 372,10 42,86 10,33 4,03	10,00 7,15 372,10 3,43 19,63 0,12	2,425 1,734 90,221 0,832 4,760 0,029	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			412,43	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,37		
	Sommano euro			424,80		
	Spese Generali 13.00% * (412.43) euro			53,62		
	Sommano euro			478,42		
	Utili Impresa 10% * (466.05) euro			46,61		
	A R I P O R T A R E			525,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			525,03		
	T O T A L E euro / m			525,03		
Nr. 207 A04.02.01.11 .01	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 160 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.01] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Mat. Acq. 11.09] Manicotto DN 160 n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (30.26) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.19) euro T O T A L E euro / m	0,150 0,250 1,000 0,166 0,015 0,100 0,013	28,56 23,82 14,16 24,96 42,86 10,33 4,03	4,28 5,96 14,16 4,14 0,64 1,03 0,05	14,144 19,696 46,794 13,681 2,115 3,404 0,165	MDO MDO MT MT NL NL NL
				30,26 0,91 31,17 3,93 35,10 3,42 38,52	100,000	
Nr. 208 A04.02.01.11 .02	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 180 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.02] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Mat. Acq. 11.10] Manicotto DN 180 n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (35.58) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (40.21) euro	0,165 0,275 1,000 0,166 0,015 0,100 0,015	28,56 23,82 17,90 28,26 42,86 10,33 4,03	4,71 6,55 17,90 4,69 0,64 1,03 0,06	13,238 18,409 50,309 13,182 1,799 2,895 0,169	MDO MDO MT MT NL NL NL
				35,58 1,07 36,65 4,63 41,28 4,02	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / m			45,30		
Nr. 209 A04.02.01.11 .03	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.03] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Mat. Acq. 11.11] Manicotto DN 200 n. (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,200 0,300 1,000 0,166 0,018 0,120 0,020	28,56 23,82 22,10 44,01 42,86 10,33 4,03	5,71 7,15 22,10 7,31 0,77 1,24 0,08	12,872 16,118 49,820 16,479 1,736 2,795 0,180	MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro			44,36	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,33		
	Sommano euro			45,69		
	Spese Generali 13.00% * (44.36) euro			5,77		
	Sommano euro			51,46		
	Utili Impresa 10% * (50.13) euro			5,01		
	T O T A L E euro / m			56,47		
Nr. 210 A04.02.01.11 .04	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 225 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.04] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,250 0,350 1,000 0,050 1,250 0,025	28,56 23,82 28,00 42,86 10,33 4,03	7,14 8,34 28,00 2,14 12,91 0,10	12,178 14,225 47,757 3,650 22,019 0,171	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			58,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,76		
	Sommano euro			60,39		
	Spese Generali 13.00% * (58.63) euro			7,62		
	Sommano euro			68,01		
	Utili Impresa 10% * (66.25) euro			6,63		
	T O T A L E euro / m			74,64		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 211 A04.02.01.11 .05	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 250 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.05] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,250 0,350 1,000 0,075 1,250 0,025	28,56 23,82 34,37 42,86 10,33 4,03	7,14 8,34 34,37 3,21 12,91 0,10	10,807 12,623 52,021 4,858 19,540 0,151	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			66,07	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,98		
	Sommano euro			68,05		
	Spese Generali 13.00% * (66.07) euro			8,59		
	Sommano euro			76,64		
	Utili Impresa 10% * (74.66) euro			7,47		
	T O T A L E euro / m			84,11		
Nr. 212 A04.02.01.11 .06	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 280 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.06] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,250 0,350 1,000 0,075 1,250 0,025	28,56 23,82 43,05 42,86 10,33 4,03	7,14 8,34 43,05 3,21 12,91 0,10	9,552 11,157 57,592 4,294 17,271 0,134	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			74,75	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,24		
	Sommano euro			76,99		
	Spese Generali 13.00% * (74.75) euro			9,72		
	Sommano euro			86,71		
	Utili Impresa 10% * (84.47) euro			8,45		
	T O T A L E euro / m			95,16		
Nr. 213	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
A04.02.01.11 .07	nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 315 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.07] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,250 0,350 1,000 0,075 1,500 0,025	28,56 23,82 54,50 42,86 10,33 4,03	7,14 8,34 54,50 3,21 15,50 0,10	8,041 9,393 61,381 3,615 17,457 0,113	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			88,79	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,66		
	Sommano euro			91,45		
	Spese Generali 13.00% * (88.79) euro			11,54		
	Sommano euro			102,99		
	Utili Impresa 10% * (100.33) euro			10,03		
	T O T A L E euro / m			113,02		
Nr. 214 A04.02.01.11 .08	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 355 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.08] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,250 0,350 1,000 0,075 1,500 0,025	28,56 23,82 69,20 42,86 10,33 4,03	7,14 8,34 69,20 3,21 15,50 0,10	6,899 8,059 66,866 3,102 14,977 0,097	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			103,49	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,10		
	Sommano euro			106,59		
	Spese Generali 13.00% * (103.49) euro			13,45		
	Sommano euro			120,04		
	Utili Impresa 10% * (116.94) euro			11,69		
	T O T A L E euro / m			131,73		
Nr. 215 A04.02.01.11 .09	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 400 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.09] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,075 1,600 0,030	28,56 23,82 87,85 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 87,85 3,21 16,53 0,12	6,812 7,575 69,828 2,551 13,139 0,095	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			125,81	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,77		
	Sommano euro			129,58		
	Spese Generali 13.00% * (125.81) euro			16,36		
	Sommano euro			145,94		
	Utili Impresa 10% * (142.17) euro			14,22		
	T O T A L E euro / m			160,16		
Nr. 216 A04.02.01.11 .10	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 450 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.10] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,075 1,600 0,030	28,56 23,82 111,25 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 111,25 3,21 16,53 0,12	5,744 6,387 74,559 2,151 11,078 0,080	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			149,21	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,48		
	Sommano euro			153,69		
	Spese Generali 13.00% * (149.21) euro			19,40		
	Sommano euro			173,09		
	Utili Impresa 10% * (168.61) euro			16,86		
	T O T A L E euro / m			189,95		
Nr. 217 A04.02.01.11 .11	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 500 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.11] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,075 1,650 0,030	28,56 23,82 137,25 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 137,25 3,21 17,04 0,12	4,877 5,423 78,107 1,827 9,697 0,068	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			175,72	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,27		
	Sommano euro			180,99		
	Spese Generali 13.00% * (175.72) euro			22,84		
	Sommano euro			203,83		
	Utili Impresa 10% * (198.56) euro			19,86		
	T O T A L E euro / m			223,69		
Nr. 218 A04.02.01.11 .12	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 560 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.12] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,300 0,400 1,000 0,075 1,700 0,030	28,56 23,82 171,93 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 171,93 3,21 17,56 0,12	4,063 4,518 81,514 1,522 8,325 0,057	MDO MDO MT NL NL NL
	Sommano euro			210,92	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,33		
	Sommano euro			217,25		
	Spese Generali 13.00% * (210.92) euro			27,42		
	Sommano euro			244,67		
	Utili Impresa 10% * (238.34) euro			23,83		
	T O T A L E euro / m			268,50		
Nr. 219 A04.02.01.11 .13	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 630 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.13] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (256.83) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (290.22) euro T O T A L E euro / m	0,300 0,400 1,000 0,075 1,700 0,030	28,56 23,82 217,84 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 217,84 3,21 17,56 0,12	3,337 3,711 84,819 1,250 6,837 0,047	MDO MDO MT NL NL NL
				256,83 7,70	100,000	
				264,53 33,39		
				297,92 29,02		
				326,94		
Nr. 220 A04.02.01.11 .14	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 710 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 11.14] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (316.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (357.54) euro T O T A L E euro / m	0,300 0,400 1,000 0,075 1,750 0,030	28,56 23,82 276,90 42,86 10,33 4,03	8,57 9,53 276,90 3,21 18,08 0,12	2,709 3,012 87,513 1,015 5,714 0,038	MDO MDO MT NL NL NL
				316,41 9,49	100,000	
				325,90 41,13		
				367,03 35,75		
				402,78		
Nr. 221 A04.02.01.11 .15	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 800 ELEMENTI:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 222 A04.02.01.11 .16	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	28,56	8,57	2,192	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	2,438	MDO
	(E) [Mat. Fog. 11.15] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	350,70	350,70	89,707	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,080	42,86	3,43	0,877	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,800	10,33	18,59	4,755	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,031	NL
	Sommano euro			390,94	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			11,73		
	Sommano euro			402,67		
	Spese Generali 13.00% * (390.94) euro			50,82		
	Sommano euro			453,49		
	Utili Impresa 10% * (441.76) euro			44,18		
	T O T A L E euro / m			497,67		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 900					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	28,56	8,57	1,766	MDO
Nr. 223 A04.02.01.11 .17	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400	23,82	9,53	1,964	MDO
	(E) [Mat. Fog. 11.16] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	444,57	444,57	91,602	MT
	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,080	42,86	3,43	0,707	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,850	10,33	19,11	3,938	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,025	NL
	Sommano euro			485,33	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			14,56		
	Sommano euro			499,89		
	Spese Generali 13.00% * (485.33) euro			63,09		
	Sommano euro			562,98		
	Utili Impresa 10% * (548.42) euro			54,84		
	T O T A L E euro / m			617,82		
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 1000					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,350	28,56	10,00	1,630	MDO
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300	23,82	7,15	1,165	MDO
	(E) [Mat. Fog. 11.17] Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con b ... m	1,000	573,30	573,30	93,428	MT
	A R I P O R T A R E			590,45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			590,45		
Nr. 224 A04.03.08.01	(E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	0,080	42,86	3,43	0,559	NL
	(E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,900	10,33	19,63	3,199	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,030	4,03	0,12	0,020	NL
	Sommano euro			613,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,41		
	Sommano euro			632,04		
	Spese Generali 13.00% * (613.63) euro			79,77		
	Sommano euro			711,81		
	Utili Impresa 10% * (693.40) euro			69,34		
	T O T A L E euro / m			781,15		
	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compresi:					
	- scavo;					
	- opere in muratura necessarie al rialzamento;					
	- sigillatura.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	28,56	14,28	16,404	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,500	26,56	13,28	15,256	MDO
	(E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cm ²) m ³	0,100	101,76	10,18	11,694	MT
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	0,500	31,25	15,63	17,955	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,500	36,93	18,47	21,218	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,500	30,42	15,21	17,473	NL
	Sommano euro			87,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,61		
	Sommano euro			89,66		
	Spese Generali 13.00% * (87.05) euro			11,32		
	Sommano euro			100,98		
	Utili Impresa 10% * (98.37) euro			9,84		
	T O T A L E euro / cadauno			110,82		
Nr. 225 A04.03.08.02	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato mediante l'impiego di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio, sono compresi:					
	- lo scavo;					
	- le opere in muratura necessarie al rialzamento;					
	- la sigillatura, il fissaggio e il livellamento dei chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm, con un consumo di 20kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 n/mm ² ; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,750	28,56	21,42	15,806	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,750	26,56	19,92	14,699	MDO
	(E) [Mat. Gen. 20] Malta premiscelata a presa rapida m ³	0,100	380,00	38,00	28,040	MT
	(E) [Mat. Acq. 07] Mattoni, sabbione, cemento n.	0,181	31,25	5,66	4,177	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,750	36,93	27,70	20,440	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,750	30,42	22,82	16,839	NL
	Sommano euro			135,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,07		
	Sommano euro			139,59		
	Spese Generali 13.00% * (135.52) euro			17,62		
	Sommano euro			157,21		
	Utili Impresa 10% * (153.14) euro			15,31		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / cadauno			172,52		
Nr. 226 A04.03.09.01	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 40x80 h=12cm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cm ²) m3 (E) [Mat. Gen. 08] Casseformi (Cod. 03.03.020.01) m2 (E) [Mat. Gen. 09] Barre in acciaio FeB44k (Cod. 03.04.001) kg (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,300 0,038 0,288 4,000 0,010 0,010	28,56 101,76 27,72 1,90 47,67 30,42	8,57 3,87 7,98 7,60 0,48 0,30	29,757 13,438 27,708 26,389 1,667 1,042	MDO MT MT MT NL NL
	Sommano euro			28,80	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,86		
	Sommano euro			29,66		
	Spese Generali 13.00% * (28.80) euro			3,74		
	Sommano euro			33,40		
	Utili Impresa 10% * (32.54) euro			3,25		
	T O T A L E euro / cadauno			36,65		
Nr. 227 A04.03.09.02	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 50x80 h=12cm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cm ²) m3 (E) [Mat. Gen. 08] Casseformi (Cod. 03.03.020.01) m2 (E) [Mat. Gen. 09] Barre in acciaio FeB44k (Cod. 03.04.001) kg (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,200 0,056 0,364 5,600 0,010 0,010	28,56 101,76 27,72 1,90 47,67 30,42	5,71 5,70 10,09 10,64 0,48 0,30	17,345 17,315 30,650 32,321 1,458 0,911	MDO MT MT MT NL NL
	Sommano euro			32,92	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,99		
	Sommano euro			33,91		
	Spese Generali 13.00% * (32.92) euro			4,28		
	Sommano euro			38,19		
	Utili Impresa 10% * (37.20) euro			3,72		
	T O T A L E euro / cadauno			41,91		
Nr. 228 A04.03.09.03	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 72x72 h=12cm ispez. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cm ²) m3 (E) [Mat. Gen. 08] Casseformi (Cod. 03.03.020.01) m2 (E) [Mat. Gen. 09] Barre in acciaio FeB44k (Cod. 03.04.001) kg (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,300 0,062 0,346 6,200 0,040 0,040	28,56 101,76 27,72 1,90 47,67 30,42	8,57 6,31 9,59 11,78 1,91 1,22	21,762 16,023 24,352 29,914 4,850 3,098	MDO MT MT MT NL NL
	Sommano euro			39,38	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,18		
	Sommano euro			40,56		
	Spese Generali 13.00% * (39.38) euro			5,12		
	Sommano euro			45,68		
	Utili Impresa 10% * (44.50) euro			4,45		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro / cadauno			50,13		
Nr. 229 A04.03.09.04	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 100x100 h=12cm ispez.con foro E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cm ²) m ³ (E) [Mat. Gen. 08] Casseformi (Cod. 03.03.020.01) m ² (E) [Mat. Gen. 09] Barre in acciaio FeB44k (Cod. 03.04.001) kg (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,300 0,120 0,480 12,000 0,070 0,070	28,56 101,76 27,72 1,90 47,67 30,42	8,57 12,21 13,31 22,80 3,34 2,13	13,743 19,580 21,344 36,562 5,356 3,416	MDO MT MT MT NL NL
	Sommano euro			62,36	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,87		
	Sommano euro			64,23		
	Spese Generali 13.00% * (62.36) euro			8,11		
	Sommano euro			72,34		
	Utili Impresa 10% * (70.47) euro			7,05		
	T O T A L E euro / cadauno			79,39		
Nr. 230 A04.03.09.05	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 130x130 h=15cm ispez.con foro E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cm ²) m ³ (E) [Mat. Gen. 08] Casseformi (Cod. 03.03.020.01) m ² (E) [Mat. Gen. 09] Barre in acciaio FeB44k (Cod. 03.04.001) kg (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,350 0,254 0,780 25,000 0,120 0,120	28,56 101,76 27,72 1,90 47,67 30,42	10,00 25,85 21,62 47,50 5,72 3,65	8,746 22,608 18,909 41,543 5,003 3,192	MDO MT MT MT NL NL
	Sommano euro			114,34	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,43		
	Sommano euro			117,77		
	Spese Generali 13.00% * (114.34) euro			14,86		
	Sommano euro			132,63		
	Utili Impresa 10% * (129.20) euro			12,92		
	T O T A L E euro / cadauno			145,55		
Nr. 231 A04.03.10.01	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno (tipo clapet o similari) DN 110 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 02.01] Valvola di ritegno DN 110 cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,200 1,000 0,200	28,56 102,34 36,93	5,71 102,34 7,39	4,946 88,652 6,402	MDO MT NL
	Sommano euro			115,44	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,46		
	Sommano euro			118,90		
	Spese Generali 13.00% * (115.44) euro			15,01		
	Sommano euro			133,91		
	Utili Impresa 10% * (130.45) euro			13,05		
	T O T A L E euro / cadauno			146,96		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38,24		
	Spese Generali 13.00% * (37.13) euro			4,83		
	Sommano euro			43,07		
	Utili Impresa 10% * (41.96) euro			4,20		
	T O T A L E euro / cadauno			47,27		
Nr. 236 A04.03.13.01	Indagine elettronica su condotta fognaria a scorrimento pelo libero e/o in pressione, per diametri da mm100 a mm 3000, in cemento, polietilene o pvc. L'indagine dovrà avvenire senza interruzione del servizio. L'indagine dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati e con strumenti elettronici. Per ogni indagine dovrà essere redatto un apposita relazione indicante: - data del rilevamento; - ubicazione dell'indagine, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione; - tipo di ispezione; - grafico dell'idraulica e indicazione delle portate transitanti. Nel prezzo unitario è compreso: - fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei; - immissione continua d'acqua; - elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare Da 1 a 5 punti di misura E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 27] Attrezzatura elettronica specifica per ricerca elettronica s ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	7,500 7,500 7,500 720,000 3,700	28,56 26,56 36,93 2,50 30,42	214,20 199,20 276,98 1'800,00 112,55	8,229 7,653 10,641 69,153 4,324	MDO MDO NL NL NL
	Sommano euro			2'602,93	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			78,09		
	Sommano euro			2'681,02		
	Spese Generali 13.00% * (2 602.93) euro			338,38		
	Sommano euro			3'019,40		
	Utili Impresa 10% * (2 941.31) euro			294,13		
	T O T A L E euro / pdm			3'313,53		
Nr. 237 A04.03.13.02	Indagine elettronica su condotta fognaria a scorrimento pelo libero e/o in pressione, per diametri da mm100 a mm 3000, in cemento, polietilene o pvc. L'indagine dovrà avvenire senza interruzione del servizio. L'indagine dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati e con strumenti elettronici. Per ogni indagine dovrà essere redatto un apposita relazione indicante: - data del rilevamento; - ubicazione dell'indagine, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione; - tipo di ispezione; - grafico dell'idraulica e indicazione delle portate transitanti. Nel prezzo unitario è compreso: - fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei; - immissione continua d'acqua; - elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare Da 6 a 10 punti di misura E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 27] Attrezzatura elettronica specifica per ricerca elettronica s ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	6,000 6,000 6,000 720,000 2,385	28,56 26,56 36,93 2,50 30,42	171,36 159,36 221,58 1'800,00 72,55	7,067 6,572 9,138 74,231 2,992	MDO MDO NL NL NL
	Sommano euro			2'424,85	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			72,75		
	Sommano euro			2'497,60		
	Spese Generali 13.00% * (2 424.85) euro			315,23		
	A R I P O R T A R E			2'812,83		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'812,83		
Nr. 238 A04.03.13.03	Sommano euro			2'812,83		
	Utili Impresa 10% * (2 740.08) euro			274,01		
	T O T A L E euro / pdm			3'086,84		
	Indagine elettronica su condotta fognaria a scorrimento pelo libero e/o in pressione, per diametri da mm100 a mm 3000, in cemento, polietilene o pvc. L'indagine dovrà avvenire senza interruzione del servizio. L'indagine dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati e con strumenti elettronici.					
	Per ogni indagine dovrà essere redatto un apposita relazione indicante:					
	- data del rilevamento;					
	- ubicazione dell'indagine, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione;					
	- tipo di ispezione;					
	- grafico dell'idraulica e indicazione delle portate transitanti.					
	Nel prezzo unitario è compreso:					
	- fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei;					
	- immissione continua d'acqua;					
	- elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare					
	Da 11 a 15 punti di misura					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	4,000	28,56	114,24	5,156	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	4,000	26,56	106,24	4,795	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	4,000	36,93	147,72	6,667	NL
	(E) [Nolo 27] Attrezzatura elettronica specifica per ricerca elettronica s ... h	720,000	2,50	1'800,00	81,237	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,563	30,42	47,55	2,146	NL
Nr. 239 A04.03.13.04	Sommano euro			2'215,75	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			66,47		
	Sommano euro			2'282,22		
	Spese Generali 13.00% * (2 215.75) euro			288,05		
	Sommano euro			2'570,27		
	Utili Impresa 10% * (2 503.80) euro			250,38		
	T O T A L E euro / pdm			2'820,65		
	Indagine elettronica su condotta fognaria a scorrimento pelo libero e/o in pressione, per diametri da mm100 a mm 3000, in cemento, polietilene o pvc. L'indagine dovrà avvenire senza interruzione del servizio. L'indagine dovrà essere effettuata con operatori altamente qualificati e con strumenti elettronici.					
	Per ogni indagine dovrà essere redatto un apposita relazione indicante:					
	- data del rilevamento;					
	- ubicazione dell'indagine, schizzo della zona con ubicazione precisa della posizione;					
	- tipo di ispezione;					
	- grafico dell'idraulica e indicazione delle portate transitanti.					
	Nel prezzo unitario è compreso:					
	- fornitura di planimetria della rete o supporti cartacei;					
	- immissione continua d'acqua;					
	- elenco dettagliato dei tratti di condotta da controllare					
	Oltre 15 punti di misura					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	1,502	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	26,56	26,56	1,396	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	1,942	NL
	(E) [Nolo 27] Attrezzatura elettronica specifica per ricerca elettronica s ... h	720,000	2,50	1'800,00	94,633	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,330	30,42	10,04	0,528	NL
	Sommano euro			1'902,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			57,06		
	Sommano euro			1'959,15		
	Spese Generali 13.00% * (1 902.09) euro			247,27		
	A R I P O R T A R E			2'206,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'206,42		
Nr. 240 A04.03.14.01	Sommano euro			2'206,42		
	Utili Impresa 10% * (2 149.36) euro			214,94		
	T O T A L E euro / pdm			2'421,36		
	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversamento di strade statali, provinciali e comunali con apposita macchina perforatrice a testata pneumatica azionata da compressore d'aria al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo posato; sono compresi gli scavi per la formazione delle nicchie per l'alloggiamento dell'attrezzatura e il successivo rinterro e ripristino.					
	Per cm di diametro nominale di tubazione posata.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,057	28,56	1,63	15,248	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,057	26,56	1,51	14,125	MDO
	(E) [Nolo 18.02] Macchina tamponatrice 4"-8" h	0,057	103,29	5,89	55,098	NL
	(E) [Nolo 28] Terna (peso 85 qli, 102 cv) h	0,030	45,45	1,36	12,722	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,008	36,93	0,30	2,806	NL
	Sommano euro			10,69	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,32		
	Sommano euro			11,01		
	Spese Generali 13.00% * (10.69) euro			1,39		
Nr. 241 A04.03.15	Sommano euro			12,40		
	Utili Impresa 10% * (12.08) euro			1,21		
	T O T A L E euro / mxcm			13,61		
	Installazione e nolo di impianto wellpoint inpostazione fissa, con punte filtranti di lunghezza fino a 10,00 m, completo di pompa aspirante ad azionamento elettrico o a scoppio (diesel) con dispositivi di silenziamento, e di collettori di scarico.					
	Calcolo di dimensionamento dell'impianto a carico dell'Impresa.					
	Sono compresi gli oneri per l'infissione e l'estrazione delle punte, l'eventuale formazione di prefiltri con adeguata attrezzatura e fornitura e posa del materiale inerte per drenaggio, la raccorderia necessaria, gli spostamenti dell'impianto interni al cantiere, l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un inadeguato dimensionamento iniziale dell'impianto, i trasporti, lo smontaggio finale, lo sgombrò di tutti i materiali e il ripristino delle aree.					
	Nel prezzo sono inoltre compresi il nolo di tutte le attrezzature ed i consumi di forza elettromotrice o carburante, il personale addetto al funzionamento, al controllo e alla manutenzione, per mantenere operante l'impianto 24 ore su 24.					
	Il prezzo si applica per ogni metro quadrato di piastra di fondazione dei manufatti stessi e/o per ogni metro quadrato di scavo e per ogni metro di profondità di scavo al di sotto del livello medio della falda.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,167	28,56	4,77	15,057	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,167	26,56	4,44	14,015	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,010	36,93	0,37	1,168	NL
	(E) [Nolo 29] Gruppo aspirante per impianti wellpoint gg	0,200	39,00	7,80	24,621	NL
	(E) [Nolo 30] Alimentazione gruppo aspirante x wellpoint gg	0,200	38,00	7,60	23,990	NL
	(E) [Nolo 31] Montaggio e smontaggio impianto wellpoint cadauno	0,005	1'196,00	5,98	18,876	NL
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,015	47,67	0,72	2,273	NL
	Sommano euro			31,68	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,95		
	Sommano euro			32,63		
	Spese Generali 13.00% * (31.68) euro			4,12		
	Sommano euro			36,75		
	Utili Impresa 10% * (35.80) euro			3,58		
	T O T A L E euro / mqxm			40,33		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 200 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,662 MDO (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,662 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 26,56 1,33 0,616 MDO (E) [Mat. Fog. 12.02] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 200 - s=4,5 mm m 1,000 210,00 210,00 97,204 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 36,93 1,85 0,856 NL Sommano euro 216,04 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 6,48 Sommano euro 222,52 Spese Generali 13.00% * (216.04) euro 28,09 Sommano euro 250,61 Utili Impresa 10% * (244.13) euro 24,41 T O T A L E euro / m 275,02					
Nr. 244 A04.03.17.03	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 250 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,630 MDO (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,630 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 26,56 1,33 0,586 MDO (E) [Mat. Fog. 12.03] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 250 - s=4,5 mm m 1,000 221,00 221,00 97,340 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 36,93 1,85 0,815 NL Sommano euro 227,04 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 6,81 Sommano euro 233,85 Spese Generali 13.00% * (227.04) euro 29,52 Sommano euro 263,37 Utili Impresa 10% * (256.56) euro 25,66 T O T A L E euro / m 289,03					
Nr. 245 A04.03.17.04	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 247 A04.03.17.06	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 350 - s=6,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,544	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,544	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,506	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.05] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 350 - s=6,0 mm m	1,000	257,00	257,00	97,704	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,703	NL
	Sommano euro			263,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,89		
	Sommano euro			270,93		
	Spese Generali 13.00% * (263.04) euro			34,20		
	Sommano euro			305,13		
	Utili Impresa 10% * (297.24) euro			29,72		
	T O T A L E euro / m			334,85		
Nr. 247 A04.03.17.06	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
Nr. 247 A04.03.17.06	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 248 A04.03.17.07	nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 400 - s=6,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 12.06] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 400 - s=6,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,536	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,536	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,498	MDO
		1,000	261,00	261,00	97,738	MT
		0,050	36,93	1,85	0,693	NL
	Sommano euro			267,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,01		
	Sommano euro			275,05		
	Spese Generali 13.00% * (267.04) euro			34,72		
	Sommano euro			309,77		
	Utili Impresa 10% * (301.76) euro			30,18		
	T O T A L E euro / m			339,95		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 249 A04.03.17.08	fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 500 - s=8,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 12.07] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 500 - s=8,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,439	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,439	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,408	MDO
		1,000	320,00	320,00	98,147	MT
		0,050	36,93	1,85	0,567	NL
	Sommano euro			326,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,78		
	Sommano euro			335,82		
	Spese Generali 13.00% * (326.04) euro			42,39		
	Sommano euro			378,21		
	Utili Impresa 10% * (368.43) euro			36,84		
	T O T A L E euro / m			415,05		
Nr. 249 A04.03.17.08	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 250 A04.03.17.09	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 600 - s=9,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,350	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,350	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,326	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.08] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 600 - s=9,0 mm m	1,000	402,00	402,00	98,520	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,453	NL
	Sommano euro			408,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,24		
	Sommano euro			420,28		
	Spese Generali 13.00% * (408.04) euro			53,05		
	Sommano euro			473,33		
	Utili Impresa 10% * (461.09) euro			46,11		
	T O T A L E euro / m			519,44		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 251 A04.03.17.10	campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 700 - s=9,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 12.09] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 700 - s=9,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,304	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,304	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,282	MDO
		1,000	465,00	465,00	98,718	MT
		0,050	36,93	1,85	0,393	NL
	Sommano euro			471,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			14,13		
	Sommano euro			485,17		
	Spese Generali 13.00% * (471.04) euro			61,24		
	Sommano euro			546,41		
	Utili Impresa 10% * (532.28) euro			53,23		
	T O T A L E euro / m			599,64		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 252 A04.03.17.11	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 800 - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,251	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,251	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,234	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.10] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 800 - s=12,0 mm m	1,000	563,00	563,00	98,939	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,325	NL
	Sommano euro			569,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			17,07		
	Sommano euro			586,11		
	Spese Generali 13.00% * (569.04) euro			73,98		
	Sommano euro			660,09		
	Utili Impresa 10% * (643.02) euro			64,30		
	T O T A L E euro / m			724,39		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 900 - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,229	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,229	MDO
	A R I P O R T A R E			2,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2,86		
Nr. 253 A04.03.17.12	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,213	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.11] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 900 - s=12,0 mm m	1,000	618,00	618,00	99,032	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,296	NL
	Sommano euro			624,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,72		
	Sommano euro			642,76		
	Spese Generali 13.00% * (624.04) euro			81,13		
	Sommano euro			723,89		
	Utili Impresa 10% * (705.17) euro			70,52		
	T O T A L E euro / m			794,41		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 1000 - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,210	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,210	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,195	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.12] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 1000 - s=12,0 mm m	1,000	676,00	676,00	99,114	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,271	NL
	Sommano euro			682,04	100,000	
	A R I P O R T A R E			682,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			682,04		
Nr. 254 A04.03.17.13	Oneri Sicurezza 3% euro			20,46		
	Sommano euro			702,50		
	Spese Generali 13.00% * (682.04) euro			88,67		
	Sommano euro			791,17		
	Utili Impresa 10% * (770.71) euro			77,07		
	T O T A L E euro / m			868,24		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 1200 - s=15,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,173	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,173	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,161	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.13] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 1200 - s=15,0 mm m	1,000	822,00	822,00	99,271	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,223	NL
	Sommano euro			828,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			24,84		
	Sommano euro			852,88		
	Spese Generali 13.00% * (828.04) euro			107,65		
	A R I P O R T A R E			960,53		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			960,53		
Nr. 255 A04.03.17.14	Sommano euro			960,53		
	Utili Impresa 10% * (935.69) euro			93,57		
	T O T A L E euro / m			1'054,10		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza POLIESTERE - DN 1500 - s=18,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,129	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,129	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,120	MDO
	(E) [Mat. Fog. 12.14] Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 1500 - s=18,0 mm m	1,000	1'104,00	1'104,00	99,456	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,167	NL
	Sommano euro			1'110,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			33,30		
	Sommano euro			1'143,34		
	Spese Generali 13.00% * (1 110.04) euro			144,31		
	Sommano euro			1'287,65		
	Utili Impresa 10% * (1 254.35) euro			125,44		
	T O T A L E euro / m			1'413,09		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 256 A04.03.18.01	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 150 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 13.01] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 150 - s=4,5 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,650	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,650	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,604	MDO
		1,000	214,00	214,00	97,255	MT
		0,050	36,93	1,85	0,841	NL
	Sommano euro			220,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,60		
	Sommano euro			226,64		
	Spese Generali 13.00% * (220.04) euro			28,61		
	Sommano euro			255,25		
	Utili Impresa 10% * (248.65) euro			24,87		
	T O T A L E euro / m			280,12		
Nr. 257 A04.03.18.02	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 200 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Mat. Fog. 13.02] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 200 - s=4,5 mm m 1,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 Sommano euro 263,04 Oneri Sicurezza 3% euro 7,89 Sommano euro 270,93 Spese Generali 13.00% * (263.04) euro 34,20 Sommano euro 305,13 Utili Impresa 10% * (297.24) euro 29,72 T O T A L E euro / m 334,85					
Nr. 258 A04.03.18.03	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 250 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Mat. Fog. 13.03] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 250 - s=4,5 mm m 1,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 Sommano euro 283,04 Oneri Sicurezza 3% euro 8,49 Sommano euro 291,53 Spese Generali 13.00% * (283.04) euro 36,80 Sommano euro 328,33 Utili Impresa 10% * (319.84) euro 31,98 T O T A L E euro / m 360,31					
Nr. 259 A04.03.18.04	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 300 - s=6,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Mat. Fog. 13.04] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 300 - s=6,0 mm m 1,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 Sommano euro 326,04 Oneri Sicurezza 3% euro 9,78 Sommano euro 335,82 Spese Generali 13.00% * (326.04) euro 42,39 Sommano euro 378,21 Utile Impresa 10% * (368.43) euro 36,84 T O T A L E euro / m 415,05					
Nr. 260 A04.03.18.05	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 350 - s=6,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,405 MDO (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,405 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 26,56 1,33 0,377 MDO (E) [Mat. Fog. 13.05] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 350 - s=6,0 mm m 1,000 347,00 347,00 98,289 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 36,93 1,85 0,524 NL Sommano euro 353,04 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 10,59 Sommano euro 363,63 Spese Generali 13.00% * (353.04) euro 45,90 Sommano euro 409,53 Utili Impresa 10% * (398.94) euro 39,89 T O T A L E euro / m 449,42					
Nr. 261 A04.03.18.06	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 400 - s=6,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Mat. Fog. 13.06] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 400 - s=6,0 mm m 1,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 Sommano euro 377,04 Oneri Sicurezza 3% euro 11,31 Sommano euro 388,35 Spese Generali 13.00% * (377.04) euro 49,02 Sommano euro 437,37 Utili Impresa 10% * (426.06) euro 42,61 T O T A L E euro / m 479,98					
Nr. 262 A04.03.18.07	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 500 - s=8,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 (E) [Mat. Fog. 13.07] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 500 - s=8,0 mm m 1,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 Sommano euro 451,04 Oneri Sicurezza 3% euro 13,53 Sommano euro 464,57 Spese Generali 13.00% * (451.04) euro 58,64 Sommano euro 523,21 Utili Impresa 10% * (509.68) euro 50,97 T O T A L E euro / m 574,18					
Nr. 263 A04.03.18.08	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 600 - s=9,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 13.08] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 600 - s=9,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	28,56	1,43	0,251	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,251	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,234	MDO
		1,000	563,00	563,00	98,939	MT
		0,050	36,93	1,85	0,325	NL
	Sommano euro			569,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			17,07		
	Sommano euro			586,11		
	Spese Generali 13.00% * (569.04) euro			73,98		
	Sommano euro			660,09		
	Utili Impresa 10% * (643.02) euro			64,30		
	T O T A L E euro / m			724,39		
Nr. 264 A04.03.18.09	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 700 - s=9,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 13.09] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 700 - s=9,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050 0,050 0,050 1,000 0,050	28,56 28,56 26,56 642,00 36,93	1,43 1,43 1,33 642,00 1,85	0,221 0,221 0,205 99,068 0,285	MDO MDO MDO MT NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			648,04 19,44	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (648.04) euro			667,48 84,25		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (732.29) euro			751,73 73,23		
	T O T A L E euro / m			824,96		
Nr. 265 A04.03.18.10	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 266 A04.03.18.11	Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 800 - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,184	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,184	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,171	MDO
	(E) [Mat. Fog. 13.10] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 800 - s=12,0 mm m	1,000	771,00	771,00	99,223	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,238	NL
	Sommano euro			777,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			23,31		
	Sommano euro			800,35		
	Spese Generali 13.00% * (777.04) euro			101,02		
	Sommano euro			901,37		
	Utili Impresa 10% * (878.06) euro			87,81		
	T O T A L E euro / m			989,18		
Nr. 266 A04.03.18.11	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 900 - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,169	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,169	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,157	MDO
	A R I P O R T A R E			4,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4,19		
Nr. 267 A04.03.18.12	(E) [Mat. Fog. 13.11] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 900 - s=12,0 mm m	1,000	841,00	841,00	99,287	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,218	NL
	Sommano euro			847,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			25,41		
	Sommano euro			872,45		
	Spese Generali 13.00% * (847.04) euro			110,12		
	Sommano euro			982,57		
	Utili Impresa 10% * (957.16) euro			95,72		
	T O T A L E euro / m			1'078,29		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 1000 - s=12,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 13.12] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 1000 - s=12,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050 0,050 0,050 1,000 0,050	28,56 28,56 26,56 959,00 36,93	1,43 1,43 1,33 959,00 1,85	0,148 0,148 0,138 99,374 0,192	MDO MDO MDO MT NL
	Sommano euro			965,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			28,95		
	A R I P O R T A R E			993,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			993,99		
Nr. 268 A04.03.18.13	Sommano euro			993,99		
	Spese Generali 13.00% * (965.04) euro			125,46		
	Sommano euro			1'119,45		
	Utili Impresa 10% * (1 090.50) euro			109,05		
	T O T A L E euro / m			1'228,50		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 1200 - s=15,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,110	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,110	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,102	MDO
	(E) [Mat. Fog. 13.13] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 1200 - s=15,0 mm m	1,000	1'296,00	1'296,00	99,536	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,142	NL
	Sommano euro			1'302,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			39,06		
	Sommano euro			1'341,10		
	Spese Generali 13.00% * (1 302.04) euro			169,27		
	Sommano euro			1'510,37		
	A R I P O R T A R E			1'510,37		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'510,37		
	Utili Impresa 10% * (1 471.31) euro			147,13		
	T O T A L E euro / m			1'657,50		
Nr. 269 A04.03.18.14	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza EPOSSIDICA - DN 1500 - s=18,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 13.14] Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 1500 - s=18,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 670.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 887.15) euro T O T A L E euro / m					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 270 A04.03.19.01	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 150 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.01] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 150 - s=4,5 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,687	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,687	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,639	MDO
		1,000	202,00	202,00	97,097	MT
		0,050	36,93	1,85	0,889	NL
	Sommano euro			208,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,24		
	Sommano euro			214,28		
	Spese Generali 13.00% * (208.04) euro			27,05		
	Sommano euro			241,33		
	Utili Impresa 10% * (235.09) euro			23,51		
	T O T A L E euro / m			264,84		
Nr. 271 A04.03.19.02	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 200 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,577 MDO (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,577 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 26,56 1,33 0,536 MDO (E) [Mat. Fog. 14.02] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 200 - s=4,5 mm m 1,000 242,00 242,00 97,565 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 36,93 1,85 0,746 NL Sommano euro 248,04 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 7,44 Sommano euro 255,48 Spese Generali 13.00% * (248.04) euro 32,25 Sommano euro 287,73 Utili Impresa 10% * (280.29) euro 28,03 T O T A L E euro / m 315,76					
Nr. 272 A04.03.19.03	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 250 - s=4,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.03] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 250 - s=4,5 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,552	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,552	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,513	MDO
		1,000	253,00	253,00	97,668	MT
		0,050	36,93	1,85	0,714	NL
	Sommano euro			259,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,77		
	Sommano euro			266,81		
	Spese Generali 13.00% * (259.04) euro			33,68		
	Sommano euro			300,49		
	Utili Impresa 10% * (292.72) euro			29,27		
	T O T A L E euro / m			329,76		
Nr. 273 A04.03.19.04	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 300 - s=6,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.04] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 300 - s=6,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,491	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,491	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,457	MDO
		1,000	285,00	285,00	97,925	MT
		0,050	36,93	1,85	0,636	NL
	Sommano euro			291,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,73		
	Sommano euro			299,77		
	Spese Generali 13.00% * (291.04) euro			37,84		
	Sommano euro			337,61		
	Utili Impresa 10% * (328.88) euro			32,89		
	T O T A L E euro / m			370,50		
Nr. 274 A04.03.19.05	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by-pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 350 - s=6,5 mm ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.05] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 350 - s=6,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,467	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,467	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,435	MDO
		1,000	300,00	300,00	98,026	MT
		0,050	36,93	1,85	0,604	NL
	Sommano euro			306,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,18		
	Sommano euro			315,22		
	Spese Generali 13.00% * (306.04) euro			39,79		
	Sommano euro			355,01		
	Utili Impresa 10% * (345.83) euro			34,58		
	T O T A L E euro / m			389,59		
Nr. 275 A04.03.19.06	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by-pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 400 - s=6,5 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,439 MDO (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 28,56 1,43 0,439 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 0,050 26,56 1,33 0,408 MDO (E) [Mat. Fog. 14.06] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 400 - s=6,0 mm m 1,000 320,00 320,00 98,147 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,050 36,93 1,85 0,567 NL Sommano euro 326,04 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 9,78 Sommano euro 335,82 Spese Generali 13.00% * (326.04) euro 42,39 Sommano euro 378,21 Utili Impresa 10% * (368.43) euro 36,84 T O T A L E euro / m 415,05					
Nr. 276 A04.03.19.07	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 500 - s=8,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.07] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 500 - s=8,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		0,050	28,56	1,43	0,354	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,354	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,329	MDO
		1,000	398,00	398,00	98,505	MT
		0,050	36,93	1,85	0,458	NL
	Sommano euro			404,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,12		
	Sommano euro			416,16		
	Spese Generali 13.00% * (404.04) euro			52,53		
	Sommano euro			468,69		
	Utili Impresa 10% * (456.57) euro			45,66		
	T O T A L E euro / m			514,35		
Nr. 277 A04.03.19.08	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 278 A04.03.19.09	uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 600 - s=9,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.08] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 600 - s=9,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	28,56	1,43	0,280	MDO
		0,050	28,56	1,43	0,280	MDO
		0,050	26,56	1,33	0,261	MDO
		1,000	504,00	504,00	98,816	MT
		0,050	36,93	1,85	0,363	NL
	Sommano euro			510,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,30		
	Sommano euro			525,34		
	Spese Generali 13.00% * (510.04) euro			66,31		
	Sommano euro			591,65		
	Utili Impresa 10% * (576.35) euro			57,64		
	T O T A L E euro / m			649,29		
Nr. 278 A04.03.19.09	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 279 A04.03.19.10	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 700 - s=9,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.09] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 700 - s=9,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050 0,050 0,050 1,000 0,050	28,56 28,56 26,56 621,00 36,93	1,43 1,43 1,33 621,00 1,85	0,228 0,228 0,212 99,037 0,295	MDO MDO MDO MT NL
	Sommano euro			627,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,81		
	Sommano euro			645,85		
	Spese Generali 13.00% * (627.04) euro			81,52		
	Sommano euro			727,37		
	Utili Impresa 10% * (708.56) euro			70,86		
	T O T A L E euro / m			798,23		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 800 - s=12,0 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 280 A04.03.19.11	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,204	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,204	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,190	MDO
	(E) [Mat. Fog. 14.10] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 800 - s=12,0 mm m	1,000	695,00	695,00	99,138	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,264	NL
	Sommano euro			701,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			21,03		
	Sommano euro			722,07		
	Spese Generali 13.00% * (701.04) euro			91,14		
	Sommano euro			813,21		
	Utili Impresa 10% * (792.18) euro			79,22		
	T O T A L E euro / m			892,43		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 900 - s=12,0 mm					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,184	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,184	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,171	MDO
	(E) [Mat. Fog. 14.11] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 900 - s=12,0 mm m	1,000	770,00	770,00	99,222	MT
	A R I P O R T A R E			774,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774,19		
Nr. 281 A04.03.19.12	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,238	NL
	Sommano euro			776,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			23,28		
	Sommano euro			799,32		
	Spese Generali 13.00% * (776.04) euro			100,89		
	Sommano euro			900,21		
	Utili Impresa 10% * (876.93) euro			87,69		
	T O T A L E euro / m			987,90		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 1000 - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,168	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,168	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,156	MDO
	(E) [Mat. Fog. 14.12] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 1000 - s=12,0 m ... m	1,000	845,00	845,00	99,290	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,217	NL
	Sommano euro			851,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			25,53		
	A R I P O R T A R E			876,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			876,57		
Nr. 282 A04.03.19.13	Sommano euro			876,57		
	Spese Generali 13.00% * (851.04) euro			110,64		
	Sommano euro			987,21		
	Utili Impresa 10% * (961.68) euro			96,17		
	T O T A L E euro / m			<u>1'083,38</u>		
	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute.					
	L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:					
	- sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera.					
	- creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento.					
	- ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti.					
	- intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero.					
	- costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione.					
	- preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo.					
	- fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione.					
	- polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua.					
	- raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina.					
	- collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute.					
	- prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione.					
	- taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi.					
	- riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo.					
	- smantellamento by- pass e delle eventuali ture.					
	Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 1200 - s=15,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,132	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	28,56	1,43	0,132	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,050	26,56	1,33	0,123	MDO
	(E) [Mat. Fog. 14.13] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 1200 - s=15,0 m ... m	1,000	1'076,00	1'076,00	99,442	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,050	36,93	1,85	0,171	NL
	Sommano euro			1'082,04	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			32,46		
	Sommano euro			1'114,50		
	Spese Generali 13.00% * (1 082.04) euro			140,67		
	Sommano euro			1'255,17		
	Utili Impresa 10% * (1 222.71) euro			122,27		
	A R I P O R T A R E			1'377,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'377,44		
	T O T A L E euro / m			1'377,44		
Nr. 283 A04.03.19.14	Relining delle condotte fognarie consistente nella realizzazione, all'interno della tubazione danneggiata di un nuovo tubo in fibroresina che assumerà le funzioni idrauliche e strutturali della condotta stessa, secondo la metodologia d'intervento di cui alla norma Statunitense ASTM F 1216 o similari riconosciute. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - sopralluogo per individuare eventuali opere edili (allargamento chiusini, rimozione solette ecc.) che dovessero rendersi necessarie per la perfetta esecuzione dell'opera. - creazione di by - pass con pompe e tubazioni di capacità adeguata a mantenere in esercizio la fognatura per tutta la durata dell'intervento. Le pompe saranno sorvegliate ininterrottamente e dovranno essere predisposti adeguati ricambi di pronto intervento. - ispezione televisiva del tratto da rivestire per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. - intercettazione e deviazione provvisoria degli allacciamenti che lo richiedessero. - costruzione del ponteggio di altezza adeguata al sostegno del tubo di inversione. - preparazione delle strutture per permettere il passaggio della guaina nei pozzetti intermedi per fermarla nel pozzetto di arrivo. - fissaggio ed introduzione della guaina nel tubo di inversione e quindi nella condotta mediante la spinta di una colonna d'acqua con battente mantenuto costante in modo tale da farla avanzare in maniera omogenea e di farla aderire perfettamente alle pareti della tubazione. - polimerizzazione della resina mediante il regolare innalzamento della temperatura dell'acqua utilizzata per il procedimento di inversione. Le fasi di riscaldamento saranno eseguite con personale in numero adeguato per una sorveglianza continua. - raffreddamento dell'acqua contenuta nella guaina. - collaudo idraulico della condotta, secondo quanto previsto nella norma ASTM F1216 o similari riconosciute. - prelievo, da uno dei pozzetti intermedi o da una delle due estremità dove saranno stati opportunamente predisposti degli anelli di diametro uguale a quello del tubo esistente bloccati con opportuni dispositivi, di un campione di guaina catalizzata per ogni 3 inserimenti, da sottoporre alle prove di laboratorio previste, ognuno di questi campioni dovrà avere dimensioni sufficienti a ricavarne 3 provini per esecuzione di prove a flessione e a trazione. - taglio e sigillatura delle estremità e dei pozzetti intermedi. - riapertura delle diramazioni laterali, se presenti, utilizzando apposite attrezzature e personale addestrato allo scopo. - smantellamento by- pass e delle eventuali ture. Rivestimento condotta con calza VINILESTERE - DN 1500 - s=18,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 14.14] Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 1500 - s=18,0 m ... m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
	Sommano euro	0,050	28,56	1,43	0,096	MDO
	Oneri Sicurezza 3% euro	0,050	28,56	1,43	0,096	MDO
	Sommano euro	0,050	26,56	1,33	0,089	MDO
	Spese Generali 13.00% * (1 490.04) euro	1,000	1'484,00	1'484,00	99,595	MT
	Sommano euro	0,050	36,93	1,85	0,124	NL
	T O T A L E euro / m			1'896,83		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 284 A04.03.20.01	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise. Le lavorazioni consistono: - individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera. - predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente. - introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura. - posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio. - gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata. - successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo. - al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo. Per condotta DN 150 mm - s=3,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 15.01] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 150 mm - s=3,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h					
		1,000	28,56	28,56	8,090	MDO
		1,000	28,56	28,56	8,090	MDO
		1,000	259,00	259,00	73,361	MT
		1,000	36,93	36,93	10,460	NL
	Sommano euro			353,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,59		
	Sommano euro			363,64		
	Spese Generali 13.00% * (353.05) euro			45,90		
	Sommano euro			409,54		
	Utili Impresa 10% * (398.95) euro			39,90		
	T O T A L E euro / cadauno			449,44		
Nr. 285 A04.03.20.02	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise. Le lavorazioni consistono: - individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera. - predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente. - introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura. - posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio. - gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 286 A04.03.20.03	cavità e nelle crepe della parete lesionata. - successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo. - al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo. Per condotta DN 200 mm - s=4,5 mm ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 15.02] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 200 mm - s=4,5 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	28,56	28,56	6,931	MDO
		1,000	28,56	28,56	6,931	MDO
		1,000	318,00	318,00	77,175	MT
		1,000	36,93	36,93	8,963	NL
	Sommano euro			412,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,36		
	Sommano euro			424,41		
	Spese Generali 13.00% * (412.05) euro			53,57		
	Sommano euro			477,98		
	Utili Impresa 10% * (465.62) euro			46,56		
	T O T A L E euro / cadauno			524,54		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise.					
	Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera. - predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente. - introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura. - posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio. - gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata. - successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo. - al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo.					
	Per condotta DN 250 mm - s=4,5 mm					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	6,446	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	6,446	MDO
	(E) [Mat. Fog. 15.03] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 250 mm - s=4,5 mm m	1,000	349,00	349,00	78,772	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	8,335	NL
	Sommano euro			443,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			13,29		
	Sommano euro			456,34		
	A R I P O R T A R E			456,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			456,34		
Nr. 287 A04.03.20.04	Spese Generali 13.00% * (443.05) euro			57,60		
	Sommano euro			513,94		
	Utili Impresa 10% * (500.65) euro			50,07		
	T O T A L E euro / cadauno			564,01		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise.					
	Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura.					
	- posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio.					
Nr. 288 A04.03.20.05	- gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata.					
	- successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo.					
	- al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo.					
	Per condotta DN 300 mm - s=6,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	6,063	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	6,063	MDO
	(E) [Mat. Fog. 15.04] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 300 mm - s=6,0 mm m	1,000	377,00	377,00	80,034	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	7,840	NL
	Sommano euro			471,05	100,000	
Nr. 288 A04.03.20.05	Oneri Sicurezza 3% euro			14,13		
	Sommano euro			485,18		
	Spese Generali 13.00% * (471.05) euro			61,24		
	Sommano euro			546,42		
	Utili Impresa 10% * (532.29) euro			53,23		
	T O T A L E euro / cadauno			599,65		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise.					
	Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 290 A04.03.20.07	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	5,388	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	5,388	MDO
	(E) [Mat. Fog. 15.06] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 400 mm - s=6,0 mm m	1,000	436,00	436,00	82,256	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	6,967	NL
	Sommano euro			530,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,90		
	Sommano euro			545,95		
	Spese Generali 13.00% * (530.05) euro			68,91		
	Sommano euro			614,86		
	Utili Impresa 10% * (598.96) euro			59,90		
	T O T A L E euro / cadauno			674,76		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise. Le lavorazioni consistono: - individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera. - predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente. - introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura. - posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio. - gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata. - successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo. - al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo. Per condotta DN 500 mm - s=8,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 15.07] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 500 mm - s=8,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000 1,000 1,000 1,000	28,56 28,56 455,00 36,93	28,56 28,56 455,00 36,93	5,202 5,202 82,870 6,726	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			549,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			16,47		
	Sommano euro			565,52		
	Spese Generali 13.00% * (549.05) euro			71,38		
	Sommano euro			636,90		
	Utili Impresa 10% * (620.43) euro			62,04		
	T O T A L E euro / cadauno			698,94		
Nr. 291 A04.03.20.08	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 292 A04.03.20.09	condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise. Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura.					
	- posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio.					
	- gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata.					
	- successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo.					
	- al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo.					
	Per condotta DN 600 mm - s=9,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	4,606	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	4,606	MDO
	(E) [Mat. Fog. 15.08] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 600 mm - s=9,0 mm m	1,000	526,00	526,00	84,832	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	5,956	NL
	Sommano euro			620,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,60		
	Sommano euro			638,65		
	Spese Generali 13.00% * (620.05) euro			80,61		
	Sommano euro			719,26		
	Utili Impresa 10% * (700.66) euro			70,07		
	T O T A L E euro / cadauno			789,33		
Nr. 292 A04.03.20.09	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise. Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura.					
	- posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio.					
	- gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata.					
	- successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 293 A04.03.20.10	estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo. - al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo. Per condotta DN 700 mm - s=9,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 15.09] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 700 mm - s=9,0 mm m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	28,56	28,56	3,733	MDO
		1,000	28,56	28,56	3,733	MDO
		1,000	671,00	671,00	87,707	MT
		1,000	36,93	36,93	4,827	NL
	Sommano euro			765,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			22,95		
	Sommano euro			788,00		
	Spese Generali 13.00% * (765.05) euro			99,46		
	Sommano euro			887,46		
	Utili Impresa 10% * (864.51) euro			86,45		
	T O T A L E euro / cadauno			973,91		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise.					
	Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura.					
	- posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio.					
	- gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata.					
	- successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo.					
	- al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo.					
	Per condotta DN 800 mm - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	3,340	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	3,340	MDO
	(E) [Mat. Fog. 15.10] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 800 mm - s=12,0 mm m	1,000	761,00	761,00	89,001	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	4,319	NL
	Sommano euro			855,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			25,65		
	Sommano euro			880,70		
	Spese Generali 13.00% * (855.05) euro			111,16		
	A R I P O R T A R E			991,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			991,86		
Nr. 294 A04.03.20.11	Sommano euro			991,86		
	Utili Impresa 10% * (966.21) euro			96,62		
	T O T A L E euro / cadauno			1'088,48		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise.					
	Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura.					
	- posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio.					
	- gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata.					
Nr. 295 A04.03.20.12	- successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo.					
	- al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo.					
	Per condotta DN 900 mm - s=12,0 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	2,864	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	2,864	MDO
	(E) [Mat. Fog. 15.11] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 900 mm - s=12,0 mm m	1,000	903,00	903,00	90,567	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	3,704	NL
	Sommano euro			997,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			29,91		
Nr. 295 A04.03.20.12	Sommano euro			1'026,96		
	Spese Generali 13.00% * (997.05) euro			129,62		
	Sommano euro			1'156,58		
	Utili Impresa 10% * (1 126.67) euro			112,67		
	T O T A L E euro / cadauno			1'269,25		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise.					
	Le lavorazioni consistono:					
	- individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera.					
	- predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente.					
	- introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57,12		
Nr. 297 A04.03.20.14	(E) [Mat. Fog. 15.13] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 1200 mm - s=15,0 m ... m	1,000	1'217,00	1'217,00	92,826	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	2,817	NL
	Sommano euro			1'311,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			39,33		
	Sommano euro			1'350,38		
	Spese Generali 13.00% * (1 311.05) euro			170,44		
	Sommano euro			1'520,82		
	Utili Impresa 10% * (1 481.49) euro			148,15		
	T O T A L E euro / cadauno			1'668,97		
	Risanamento localizzato mediante tronchetti in fibroresina che interessano normalmente una zona lunga massimo 600 mm, da impiegarsi per le condotte che, all'esame dei risultati delle ispezioni televisive, presentano problemi di piccola entità e localizzati in zone ben precise. Le lavorazioni consistono: - individuazione e mappatura del punto da risanare con la telecamera. - predisposizione di un nastro di feltro, di lunghezza adeguata, rinforzato con fibre di vetro o materiale simile ed impregnato in cantiere con apposita resina indurente a temperatura ambiente. - introduzione del feltro così preparato nella condotta avvolto su di un apposito tubolare pneumatico (pallone) dimensionato a seconda della tubazione e dotato di by-pass interno (un tubo di adeguate dimensioni che lo attraversi per tutta la lunghezza) in modo da non interrompere il flusso della fognatura. - posizionamento del pallone mediante opportuni dispositivi quali, cavi di trascinamento mossi da argani motorizzati, aste flessibili o altro, sotto la guida di una telecamera di servizio. - gonfiaggio del pallone con opportuna pressione pneumatica in modo tale che il nastro di feltro impregnato di resina venga compresso contro la parte da risanare, fino a far penetrare parte della resina nelle cavità e nelle crepe della parete lesionata. - successivamente all'indurimento della resina, sgonfiaggio ed estrazione del pallone dalla tubazione lasciando all'interno uno strato di materiale che dovrà aderire perfettamente alla superficie stessa della condotta. La resina dovrà essere compressa contro la parete della tubazione in maniera tale da costituire un corpo unico saldamente unito senza compromettere la stabilità statica e l'elasticità del tubo. - al termine di queste operazioni si procederà ad una ispezione televisiva di controllo. Per condotta DN 1500 mm - s=18,0 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 15.14] Tronchetto in fibroresina per condotta DN 1500 mm - s=18,0 m ... m (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000 1,000 1,000 1,000	28,56 28,56 1'578,00 36,93	28,56 28,56 1'578,00 36,93	1,708 1,708 94,375 2,209	MDO MDO MT NL
Nr. 298 A04.03.21.01	Sommano euro			1'672,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			50,16		
	Sommano euro			1'722,21		
	Spese Generali 13.00% * (1 672.05) euro			217,37		
	Sommano euro			1'939,58		
	Utili Impresa 10% * (1 889.42) euro			188,94		
	T O T A L E euro / cadauno			2'128,52		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 299 A04.03.21.02	tecnica sullo stato della condotta. Sono a carico dell'impresa le eventuali opere edili per l'accesso ai pozzetti, il lavaggio e la bonifica delle tubazioni e la videoispezione preventiva. Per condotte fino a 150 mm E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,075 0,075 0,075	28,56 28,56 36,93	2,14 2,14 2,77	30,355 30,355 39,291	MDO MDO NL
	Sommano euro			7,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,21		
	Sommano euro			7,26		
	Spese Generali 13.00% * (7.05) euro			0,92		
	Sommano euro			8,18		
	Utili Impresa 10% * (7.97) euro			0,80		
	T O T A L E euro / m			8,98		
	Prova di tenuta ad aria per accertare la tenuta stagna di un determinato tratto di linea ed individuare eventuali punti di non tenuta, con strumenti idonei e personale specializzato Al termine della prova di tenuta dovrà essere consegnata apposita relazione tecnica sullo stato della condotta. Sono a carico dell'impresa le eventuali opere edili per l'accesso ai pozzetti, il lavaggio e la bonifica delle tubazioni e la videoispezione preventiva. Per condotte oltre i 150 mm e fino a 300 mm					
	E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,085 0,085 0,085	28,56 28,56 36,93	2,43 2,43 3,14	30,375 30,375 39,250	MDO MDO NL
Nr. 300 A04.03.21.03	Sommano euro			8,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,24		
	Sommano euro			8,24		
	Spese Generali 13.00% * (8.00) euro			1,04		
	Sommano euro			9,28		
	Utili Impresa 10% * (9.04) euro			0,90		
	T O T A L E euro / m			10,18		
	Prova di tenuta ad aria per accertare la tenuta stagna di un determinato tratto di linea ed individuare eventuali punti di non tenuta, con strumenti idonei e personale specializzato Al termine della prova di tenuta dovrà essere consegnata apposita relazione tecnica sullo stato della condotta. Sono a carico dell'impresa le eventuali opere edili per l'accesso ai pozzetti, il lavaggio e la bonifica delle tubazioni e la videoispezione preventiva. Per condotte oltre i 300 mm e fino a 400 mm					
	E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,095 0,095 0,095	28,56 28,56 36,93	2,71 2,71 3,51	30,347 30,347 39,306	MDO MDO NL
	Sommano euro			8,93	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,27		
	Sommano euro			9,20		
	Spese Generali 13.00% * (8.93) euro			1,16		
	A R I P O R T A R E			10,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10,36		
Nr. 301 A04.03.21.04						
	Sommano euro			10,36		
	Utili Impresa 10% * (10.09) euro			1,01		
	T O T A L E euro / m			11,37		
	Prova di tenuta ad aria per accertare la tenuta stagna di un determinato tratto di linea ed individuare eventuali punti di non tenuta, con strumenti idonei e personale specializzato					
	Al termine della prova di tenuta dovrà essere consegnata apposita relazione tecnica sullo stato della condotta.					
	Sono a carico dell'impresa le eventuali opere edili per l'accesso ai pozzetti, il lavaggio e la bonifica delle tubazioni e la videoispezione preventiva.					
	Per condotte oltre i 400 mm e fino a 600 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	30,393	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	30,393	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	39,214	NL
	Sommano euro			9,41	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,28		
Nr. 302 A04.03.21.05	Sommano euro			9,69		
	Spese Generali 13.00% * (9.41) euro			1,22		
	Sommano euro			10,91		
	Utili Impresa 10% * (10.63) euro			1,06		
	T O T A L E euro / m			11,97		
	Prova di tenuta ad aria per accertare la tenuta stagna di un determinato tratto di linea ed individuare eventuali punti di non tenuta, con strumenti idonei e personale specializzato					
	Al termine della prova di tenuta dovrà essere consegnata apposita relazione tecnica sullo stato della condotta.					
	Sono a carico dell'impresa le eventuali opere edili per l'accesso ai pozzetti, il lavaggio e la bonifica delle tubazioni e la videoispezione preventiva.					
	Per condotte oltre i 600 mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	30,355	MDO
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	30,355	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,150	36,93	5,54	39,291	NL
	Sommano euro			14,10	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,42		
	Sommano euro			14,52		
	Spese Generali 13.00% * (14.10) euro			1,83		
	Sommano euro			16,35		
	Utili Impresa 10% * (15.93) euro			1,59		
	T O T A L E euro / m			17,94		

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 304 A06.01	A6 Pronto intervento per impianti della rete ACQUA (Cap 6) Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su terreno di qualsiasi natura (esclusa roccia), e di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fugatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con il materiale di risulta dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 06.01] Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fo ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,900 0,900 0,950 0,950 0,500 0,394 0,394 0,394	28,56 26,56 26,56 0,28 27,04 47,67 36,93 30,42	25,70 23,90 25,23 0,27 13,52 18,78 14,55 11,99	19,188 17,844 18,837 0,202 10,094 14,021 10,863 8,952	MDO MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (133.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (151.35) euro T O T A L E euro / cadauno			133,94 4,02 137,96 17,41 155,37 15,14 170,51	100,000	
Nr. 305 A06.02	Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 06.01] Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fo ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,110 0,110 0,110 0,900 0,200 0,038 0,038 0,038	28,56 26,56 26,56 0,28 27,04 47,67 36,93 30,42	3,14 2,92 2,92 0,25 5,41 1,81 1,40 1,16	16,518 15,360 15,360 1,315 28,459 9,521 7,365 6,102	MDO MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (19.01) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (21.48) euro T O T A L E euro / m3			19,01 0,57 19,58 2,47 22,05 2,15 24,20	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 306 A06.03	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fugatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto granulare stabilizzato di frantoio, di provenienza e pezzatura accettata e prescritta dalla D.L., ed eventualmente misto cementato (0,7 q/m3) nei 20 cm superiori dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. - Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 06.01] Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fo ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,180 1,180 1,180 1,000 0,500 2,000 0,300 0,476 0,476 0,476	28,56 26,56 26,56 0,28 27,04 25,80 14,80 47,67 36,93 30,42	33,70 31,34 31,34 0,28 13,52 51,60 4,44 22,69 17,58 14,48	15,251 14,183 14,183 0,127 6,118 23,352 2,009 10,268 7,956 6,553	MDO MDO MDO MT MT MT MT NL NL NL
	Sommano euro			220,97	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,63		
	Sommano euro			227,60		
	Spese Generali 13.00% * (220.97) euro			28,73		
	Sommano euro			256,33		
	Utili Impresa 10% * (249.70) euro			24,97		
	T O T A L E euro / cadauno			281,30		
Nr. 307 A06.04	Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 06.01] Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fo ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,088 0,088 0,088 1,000 0,200 0,700 0,200 0,031 0,031 0,031	28,56 26,56 26,56 0,28 27,04 25,80 14,80 47,67 36,93 30,42	2,51 2,34 2,34 0,28 5,41 18,06 2,96 1,48 1,14 0,94	6,700 6,247 6,247 0,747 14,442 48,211 7,902 3,951 3,043 2,509	MDO MDO MDO MT MT MT MT NL NL NL
	Sommano euro			37,46	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,12		
	Sommano euro			38,58		
	Spese Generali 13.00% * (37.46) euro			4,87		
	Sommano euro			43,45		
	A R I P O R T A R E			43,45		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43,45		
	Utili Impresa 10% * (42.33) euro			4,23		
	T O T A L E euro / m3			47,68		
Nr. 308 A06.05	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fugatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto cementato (0,7 q/m3), dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. - Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 06.01] Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fo ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,220 1,220 1,220 1,000 0,500 2,000 1,500 0,500 0,500 0,500	28,56 26,56 26,56 0,28 27,04 25,80 14,80 47,67 36,93 30,42	34,84 32,40 32,40 0,28 13,52 51,60 22,20 23,84 18,47 15,21	14,234 13,237 13,237 0,114 5,524 21,082 9,070 9,740 7,546 6,214	MDO MDO MDO MT MT MT MT NL NL NL
	Sommano euro			244,76	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,34		
	Sommano euro			252,10		
	Spese Generali 13.00% * (244.76) euro			31,82		
	Sommano euro			283,92		
	Utili Impresa 10% * (276.58) euro			27,66		
	T O T A L E euro / cadauno			311,58		
Nr. 309 A06.06	Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 06.01] Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fo ... m (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,092 0,092 0,092 1,000 0,200 0,700 0,500 0,033 0,033 0,033	28,56 26,56 26,56 0,28 27,04 25,80 14,80 47,67 36,93 30,42	2,63 2,44 2,44 0,28 5,41 18,06 7,40 1,57 1,22 1,00	6,196 5,748 5,748 0,660 12,744 42,544 17,432 3,698 2,874 2,356	MDO MDO MDO MT MT MT MT NL NL NL
	Sommano euro			42,45	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,27		
	A R I P O R T A R E			43,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43,72		
Nr. 310 A06.07.01	Sommano euro			43,72		
	Spese Generali 13.00% * (42.45) euro			5,52		
	Sommano euro			49,24		
	Utili Impresa 10% * (47.97) euro			4,80		
	T O T A L E euro / m3			54,04		
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio.					
	Sono compresi:					
	- gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica;					
	- interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrte o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.;					
	- scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra;					
Nr. 311 A06.07.02	- esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo;					
	- compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione.					
	Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.					
	Fino a DN 50 (PE 63)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,950	28,56	27,13	42,772	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,950	26,56	25,23	39,776	MDO
	(E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d	5,000	0,37	1,85	2,917	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,230	36,93	8,49	13,385	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,180	4,03	0,73	1,151	NL
Nr. 311 A06.07.02	Sommano euro			63,43	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,90		
	Sommano euro			65,33		
	Spese Generali 13.00% * (63.43) euro			8,25		
	Sommano euro			73,58		
	Utili Impresa 10% * (71.68) euro			7,17		
	T O T A L E euro / cadauno			80,75		
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio.					
	Sono compresi:					
	- gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica;					
Nr. 311 A06.07.02	- interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrte o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.;					
	- scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra;					
	- esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo;					
	- compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione.					
	Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.					
	Fino a DN 100 (PE 110)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,350	28,56	38,56	42,570	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,350	26,56	35,86	39,589	MDO
	A R I P O R T A R E			74,42		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74,42		
Nr. 312 A06.07.03	(E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d	10,000	0,37	3,70	4,085	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,310	36,93	11,45	12,641	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,250	4,03	1,01	1,115	NL
	Sommano euro			90,58	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,72		
	Sommano euro			93,30		
	Spese Generali 13.00% * (90.58) euro			11,78		
	Sommano euro			105,08		
	Utili Impresa 10% * (102.36) euro			10,24		
	T O T A L E euro / cadauno			115,32		
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160) E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	2,300 2,300 15,000 0,500 0,300	28,56 26,56 0,37 36,93 4,03	65,69 61,09 5,55 18,47 1,21	43,214 40,188 3,651 12,151 0,796	MDO MDO MT NL NL
	Sommano euro			152,01	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,56		
	Sommano euro			156,57		
	Spese Generali 13.00% * (152.01) euro			19,76		
	Sommano euro			176,33		
	Utili Impresa 10% * (171.77) euro			17,18		
	T O T A L E euro / cadauno			193,51		
Nr. 313 A06.07.04	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 200 (PE 225) E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 3,400 28,56 97,10 43,470 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 3,400 26,56 90,30 40,426 MDO (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 20,000 0,37 7,40 3,313 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,730 36,93 26,96 12,070 NL (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 0,400 4,03 1,61 0,721 NL Sommano euro 223,37 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 6,70 Sommano euro 230,07 Spese Generali 13.00% * (223.37) euro 29,04 Sommano euro 259,11 Utili Impresa 10% * (252.41) euro 25,24 T O T A L E euro / cadauno 284,35					
Nr. 314 A06.07.05	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrte o alloggiati in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 300 (PE 315) E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 4,200 28,56 119,95 39,973 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 4,200 26,56 111,55 37,173 MDO (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 30,000 0,37 11,10 3,699 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 1,480 36,93 54,66 18,215 NL (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 0,700 4,03 2,82 0,940 NL Sommano euro 300,08 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 9,00 Sommano euro 309,08 Spese Generali 13.00% * (300.08) euro 39,01 Sommano euro 348,09 Utili Impresa 10% * (339.09) euro 33,91 T O T A L E euro / cadauno 382,00					
Nr. 315 A06.07.06	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrte o alloggiati in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 317 A06.08.01.01	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrte o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 50 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenzioso a 70 dB(A) a ... h					
		1,450	28,56	41,41	39,333	MDO
		1,450	26,56	38,51	36,579	MDO
		5,000	0,37	1,85	1,757	MT
		0,450	36,93	16,62	15,786	NL
		0,500	4,03	2,02	1,919	NL
		0,500	9,74	4,87	4,626	NL
	Sommano euro			105,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,16		
	Sommano euro			108,44		
	Spese Generali 13.00% * (105.28) euro			13,69		
	Sommano euro			122,13		
	Utili Impresa 10% * (118.97) euro			11,90		
	T O T A L E euro / cadauno			134,03		
Nr. 318 A06.08.01.02	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrte o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 2,200 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 3,000 (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 10,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,500 (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 0,800 (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h 1,000 Sommano euro 177,64 Oneri Sicurezza 3% euro 5,33 Sommano euro 182,97 Spese Generali 13.00% * (177.64) euro 23,09 Sommano euro 206,06 Utili Impresa 10% * (200.73) euro 20,07 T O T A L E euro / cadauno 226,13					
Nr. 319 A06.08.01.03	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 320 A06.08.01.04	Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione.					
	Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180.					
	Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici.					
	Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale.					
	Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.					
	Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	4,200	28,56	119,95	36,578	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	4,200	26,56	111,55	34,016	MDO
	(E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d	15,000	0,37	5,55	1,692	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	2,000	36,93	73,86	22,523	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	1,200	4,03	4,84	1,476	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenzioso a 70 dB(A) a ... h	1,250	9,74	12,18	3,714	NL
	Sommano euro			327,93	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,84		
	Sommano euro			337,77		
	Spese Generali 13.00% * (327.93) euro			42,63		
	Sommano euro			380,40		
	Utili Impresa 10% * (370.56) euro			37,06		
	T O T A L E euro / cadauno			417,46		
Nr. 320 A06.08.01.04	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrato o alloggiato in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.).					
	Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione.					
	Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 200 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 5,200 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 5,200 (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 20,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 2,000 (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 1,500 (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h 1,400 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h 1,000 Sommano euro 417,99 Oneri Sicurezza 3% euro 12,54 Sommano euro 430,53 Spese Generali 13.00% * (417.99) euro 54,34 Sommano euro 484,87 Utili Impresa 10% * (472.33) euro 47,23 T O T A L E euro / cadauno 532,10					
Nr. 321 A06.08.01.05	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interraste o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 300 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 6,000 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 6,000 (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 30,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 3,000 (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 2,500 (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h 2,500 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h 2,500 Sommano euro 563,09 Oneri Sicurezza 3% euro 16,89 Sommano euro 579,98 Spese Generali 13.00% * (563.09) euro 73,20 Sommano euro 653,18 Utili Impresa 10% * (636.29) euro 63,63 T O T A L E euro / cadauno 716,81					
Nr. 322 A06.08.01.06	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 400 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 9,000 28,56 257,04 30,636 MDO (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 9,000 26,56 239,04 28,491 MDO (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 40,000 0,37 14,80 1,764 MT (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 3,500 36,93 129,26 15,406 NL (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 4,500 4,03 18,14 2,162 NL (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h 4,500 9,74 43,83 5,224 NL (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h 4,500 30,42 136,89 16,316 NL Sommano euro 839,00 100,000 Oneri Sicurezza 3% euro 25,17 Sommano euro 864,17 Spese Generali 13.00% * (839.00) euro 109,07 Sommano euro 973,24 Utili Impresa 10% * (948.07) euro 94,81 T O T A L E euro / cadauno 1'068,05					
Nr. 323 A06.08.01.07	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrato o alloggiato in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 600 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 146.85) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 295.94) euro T O T A L E euro / cadauno	12,500 12,500 60,000 6,000 4,500 4,500 5,000	28,56 26,56 0,37 36,93 4,03 9,74 30,42	357,00 332,00 22,20 221,58 18,14 43,83 152,10	31,129 28,949 1,936 19,321 1,582 3,822 13,262	MDO MDO MT NL NL NL NL
				1'146,85 34,41 1'181,26 149,09 1'330,35 129,59 1'459,94	100,000	
Nr. 324 A06.08.02.01	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrato e alloggiato in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,220 0,200	28,56 26,56	6,28 5,31	54,185 45,815	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			11,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11,59		
Nr. 325 A06.08.02.02	Sommano euro			11,59	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,35		
	Sommano euro			11,94		
	Spese Generali 13.00% * (11.59) euro			1,51		
	Sommano euro			13,45		
	Utili Impresa 10% * (13.10) euro			1,31		
	T O T A L E euro / m			14,76		
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 100 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,300 0,280	28,56 26,56	8,57 7,44	53,529 46,471	MDO MDO
	Sommano euro			16,01	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,48		
	Sommano euro			16,49		
	Spese Generali 13.00% * (16.01) euro			2,08		
	Sommano euro			18,57		
	Utili Impresa 10% * (18.09) euro			1,81		
	T O T A L E euro / m			20,38		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 326 A06.08.02.03	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrare o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 150 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h					
		0,440	28,56	12,57	52,971	MDO
		0,420	26,56	11,16	47,029	MDO
	Sommano euro			23,73	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,71		
	Sommano euro			24,44		
	Spese Generali 13.00% * (23.73) euro			3,08		
	Sommano euro			27,52		
	Utili Impresa 10% * (26.81) euro			2,68		
	T O T A L E euro / m			30,20		
Nr. 327 A06.08.02.04	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrare o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 200 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,400 0,760	28,56 26,56	11,42 20,19	36,128 63,872	MDO MDO
	Sommano euro			31,61	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,95		
	Sommano euro			32,56		
	Spese Generali 13.00% * (31.61) euro			4,11		
	Sommano euro			36,67		
	Utili Impresa 10% * (35.72) euro			3,57		
	T O T A L E euro / m			40,24		
Nr. 328 A06.08.02.05	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiati in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggottamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 300 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (45.59) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (51.52) euro T O T A L E euro / m	0,560 1,000 0,100	28,56 26,56 30,42	15,99 26,56 3,04	35,073 58,258 6,668	MDO MDO NL
				45,59 1,37	100,000	
				46,96 5,93		
				52,89 5,15		
				58,04		
Nr. 329 A06.08.02.06	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrato o alloggiato in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 400 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,760 1,500 0,200	28,56 26,56 30,42	21,71 39,84 6,08	32,101 58,909 8,990	MDO MDO NL
	Sommano euro			67,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,03		
	Sommano euro			69,66		
	Spese Generali 13.00% * (67.63) euro			8,79		
	Sommano euro			78,45		
	Utili Impresa 10% * (76.42) euro			7,64		
	T O T A L E euro / m			86,09		
Nr. 330 A06.08.02.07	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrati o alloggiati in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 331 A06.09.01	Fino DN 600 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,980	28,56	27,99	31,818	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,800	26,56	47,81	54,348	MDO
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,400	30,42	12,17	13,834	NL
	Sommano euro			87,97	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,64		
	Sommano euro			90,61		
	Spese Generali 13.00% * (87.97) euro			11,44		
	Sommano euro			102,05		
	Utili Impresa 10% * (99.41) euro			9,94		
	T O T A L E euro / m			111,99		
Nr. 332 A06.09.02	Intervento di sostituzione di saracinesche in ghisa di qualsiasi tipo, di pezzi speciali in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale o polietilene, di qualsiasi tipo e diametro, flangiati, lisci o a bicchiere, interrati o alloggiati in appositi pozzetti. Sono compresi: - la localizzazione della saracinesca o del pezzo speciale; l'interruzione dell'erogazione idrica; lo scarico della condotta; - l'aggottamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; lo smontaggio del pezzo compreso ogni onere per eventuale taglio a forza di bulloni, allargamento delle flange; - il trasporto del materiale sostituito presso il magazzino comunale; - il rimontaggio del pezzo; - l'eventuale costruzione di blocco di ancoraggio o basamento in muratura; - la riapertura dell'erogazione idrica e verifica della perfetta tenuta idraulica. Nei prezzi unitari è esclusa la fornitura della saracinesca e del pezzo speciale; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni ed altro. Fino DN 50 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,300	28,56	37,13	25,938	MDO
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,800	26,56	47,81	33,399	MDO
	(E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d	5,000	0,37	1,85	1,292	MT
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,700	36,93	25,85	18,058	NL
	(E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h	0,700	4,03	2,82	1,970	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,500	9,74	4,87	3,402	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,750	30,42	22,82	15,941	NL
	Sommano euro			143,15	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,29		
	Sommano euro			147,44		
	Spese Generali 13.00% * (143.15) euro			18,61		
	Sommano euro			166,05		
	Utili Impresa 10% * (161.76) euro			16,18		
	T O T A L E euro / cadauno			182,23		
Nr. 332 A06.09.02	Intervento di sostituzione di saracinesche in ghisa di qualsiasi tipo, di pezzi speciali in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale o polietilene, di qualsiasi tipo e diametro, flangiati, lisci o a bicchiere, interrati o alloggiati in appositi pozzetti. Sono compresi: - la localizzazione della saracinesca o del pezzo speciale; l'interruzione dell'erogazione idrica; lo scarico della condotta; - l'aggottamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; lo smontaggio del pezzo compreso ogni onere per eventuale taglio a forza di bulloni, allargamento delle flange; - il trasporto del materiale sostituito presso il magazzino comunale; - il rimontaggio del pezzo; - l'eventuale costruzione di blocco di ancoraggio o basamento in muratura; - la riapertura dell'erogazione idrica e verifica della perfetta tenuta idraulica. Nei prezzi unitari è esclusa la fornitura della saracinesca e del pezzo speciale; sono incluse le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 333 A06.09.03	forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni ed altro. Fino DN 100 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	2,800 3,300 10,000 0,700 0,500 0,600 1,500	28,56 26,56 0,37 36,93 4,03 9,74 30,42	79,97 87,65 3,70 25,85 2,02 5,84 45,63	31,904 34,968 1,476 10,313 0,806 2,330 18,204	MDO MDO MT NL NL NL NL
	Sommano euro			250,66	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,52		
	Sommano euro			258,18		
	Spese Generali 13.00% * (250.66) euro			32,59		
	Sommano euro			290,77		
	Utili Impresa 10% * (283.25) euro			28,33		
	T O T A L E euro / cadauno			319,10		
	Intervento di sostituzione di saracinesche in ghisa di qualsiasi tipo, di pezzi speciali in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale o polietilene, di qualsiasi tipo e diametro, flangiati, lisci o a bicchiere, interrati o alloggiati in appositi pozzetti. Sono compresi: - la localizzazione della saracinesca o del pezzo speciale; l'interruzione dell'erogazione idrica; lo scarico della condotta; - l'aggottamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; lo smontaggio del pezzo compreso ogni onere per eventuale taglio a forza di bulloni, allargamento delle flange; - il trasporto del materiale sostituito presso il magazzino comunale; - il rimontaggio del pezzo; - l'eventuale costruzione di blocco di ancoraggio o basamento in muratura; - la riapertura dell'erogazione idrica e verifica della perfetta tenuta idraulica. Nei prezzi unitari è esclusa la fornitura della saracinesca e del pezzo speciale; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni ed altro. Fino DN 150 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	3,200 3,500 15,000 0,700 0,900 0,900 1,700	28,56 26,56 0,37 36,93 4,03 9,74 30,42	91,39 92,96 5,55 25,85 3,63 8,77 51,71	32,656 33,217 1,983 9,237 1,297 3,134 18,477	MDO MDO MT NL NL NL NL
	Sommano euro			279,86	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,40		
	Sommano euro			288,26		
	Spese Generali 13.00% * (279.86) euro			36,38		
	Sommano euro			324,64		
	Utili Impresa 10% * (316.24) euro			31,62		
	T O T A L E euro / cadauno			356,26		
	Intervento di sostituzione di saracinesche in ghisa di qualsiasi tipo, di pezzi speciali in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale o polietilene, di qualsiasi tipo e diametro, flangiati, lisci o a bicchiere, interrati o alloggiati in appositi pozzetti. Sono compresi: - la localizzazione della saracinesca o del pezzo speciale; l'interruzione dell'erogazione idrica; lo scarico della condotta; - l'aggottamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; lo smontaggio del pezzo compreso ogni onere per eventuale taglio a forza di bulloni, allargamento delle flange;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 335 A06.09.05	- il trasporto del materiale sostituito presso il magazzino comunale; - il rimontaggio del pezzo; - l'eventuale costruzione di blocco di ancoraggio o basamento in muratura; - la riapertura dell'erogazione idrica e verifica della perfetta tenuta idraulica. Nei prezzi unitari è esclusa la fornitura della saracinesca e del pezzo speciale; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni ed altro. Fino DN 200 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	5,200 5,200 20,000 1,500 1,200 1,700 2,500	28,56 26,56 0,37 36,93 4,03 9,74 30,42	148,51 138,11 7,40 55,40 4,84 16,56 76,05	33,233 30,906 1,656 12,397 1,083 3,706 17,018	MDO MDO MT NL NL NL NL
	Sommano euro			446,87	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			13,41		
	Sommano euro			460,28		
	Spese Generali 13.00% * (446.87) euro			58,09		
	Sommano euro			518,37		
	Utili Impresa 10% * (504.96) euro			50,50		
	T O T A L E euro / cadauno			568,87		
	Intervento di sostituzione di saracinesche in ghisa di qualsiasi tipo, di pezzi speciali in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale o polietilene, di qualsiasi tipo e diametro, flangiati, lisci o a bicchiere, interrati o alloggiati in appositi pozzetti. Sono compresi: - la localizzazione della saracinesca o del pezzo speciale; l'interruzione dell'erogazione idrica; lo scarico della condotta; - l'aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; lo smontaggio del pezzo compreso ogni onere per eventuale taglio a forza di bulloni, allargamento delle flange; - il trasporto del materiale sostituito presso il magazzino comunale; - il rimontaggio del pezzo; - l'eventuale costruzione di blocco di ancoraggio o basamento in muratura; - la riapertura dell'erogazione idrica e verifica della perfetta tenuta idraulica. Nei prezzi unitari è esclusa la fornitura della saracinesca e del pezzo speciale; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni ed altro. Fino DN 300 ELEMENTI: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	6,000 6,500 30,000 1,500 1,500 1,700 2,500	28,56 26,56 0,37 36,93 4,03 9,74 30,42	171,36 172,64 11,10 55,40 6,05 16,56 76,05	33,655 33,907 2,180 10,881 1,188 3,252 14,936	MDO MDO MT NL NL NL NL
	Sommano euro			509,16	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,27		
	Sommano euro			524,43		
	Spese Generali 13.00% * (509.16) euro			66,19		
	Sommano euro			590,62		
	Utili Impresa 10% * (575.35) euro			57,54		
	T O T A L E euro / cadauno			648,16		
Nr. 336 A06.09.06	Intervento di sostituzione di saracinesche in ghisa di qualsiasi tipo, di pezzi speciali in acciaio, ghisa grigia, ghisa sferoidale o polietilene, di qualsiasi tipo e diametro, flangiati, lisci o a bicchiere, interrati o alloggiati in appositi pozzetti.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Sono compresi: - la localizzazione della saracinesca o del pezzo speciale; l'interruzione dell'erogazione idrica; lo scarico della condotta; - l'aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; lo smontaggio del pezzo compreso ogni onere per eventuale taglio a forza di bulloni, allargamento delle flange; - il trasporto del materiale sostituito presso il magazzino comunale; - il rimontaggio del pezzo; - l'eventuale costruzione di blocco di ancoraggio o basamento in muratura; - la riapertura dell'erogazione idrica e verifica della perfetta tenuta idraulica. Nei prezzi unitari è esclusa la fornitura della saracinesca e del pezzo speciale; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni ed altro. Fino DN 400 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 7,500 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 7,000 (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 40,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 1,700 (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 1,700 (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h 1,700 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h 3,500 Sommano euro 607,58 Oneri Sicurezza 3% euro 18,23 Sommano euro 625,81 Spese Generali 13.00% * (607.58) euro 78,99 Sommano euro 704,80 Utili Impresa 10% * (686.57) euro 68,66 T O T A L E euro / cadauno 773,46					
Nr. 337 A06.10.01	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 1,100 (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h 1,100 (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d 5,000 (E) [Mat. Acq. 25] Mattone pieno cadauno 20,000 (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h 0,200 (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h 0,300 (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h 0,300 Sommano euro 81,41 Oneri Sicurezza 3% euro 2,44 Sommano euro 83,85 Spese Generali 13.00% * (81.41) euro 10,58 Sommano euro 94,43 Utili Impresa 10% * (91.99) euro 9,20					
	A R I P O R T A R E			103,63		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103,63		
	T O T A L E euro / cadauno			103,63		
Nr. 338 A06.10.02	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Mat. Acq. 25] Mattone pieno cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 13.00% * (124.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (140.80) euro T O T A L E euro / cadauno	1,800 1,800 10,000 20,000 0,200 0,500 0,500	28,56 26,56 0,37 0,37 36,93 4,03 9,74	51,41 47,81 3,70 7,40 7,39 2,02 4,87	41,260 38,371 2,970 5,939 5,931 1,621 3,909	MDO MDO MT MT NL NL NL
				124,60 3,74 128,34 16,20 144,54 14,08 158,62	100,000	
Nr. 339 A06.10.03	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 150 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Mat. Acq. 25] Mattone pieno cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	3,100 3,100 15,000 20,000 0,500	28,56 26,56 0,37 0,37 36,93	88,54 82,34 5,55 7,40 18,47	40,977 38,108 2,569 3,425 8,548	MDO MDO MT MT NL
	A R I P O R T A R E			202,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 342 A06.10.06	del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 300 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Mat. Acq. 25] Mattone pieno cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	5,000 5,000 30,000 27,000 0,600 2,000 1,500	28,56 26,56 0,37 0,37 36,93 4,03 9,74	142,80 132,80 11,10 9,99 22,16 8,06 14,61	41,813 38,885 3,250 2,925 6,489 2,360 4,278	MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro			341,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			10,25		
	Sommano euro			351,77		
	Spese Generali 13.00% * (341.52) euro			44,40		
	Sommano euro			396,17		
	Utili Impresa 10% * (385.92) euro			38,59		
	T O T A L E euro / cadauno			434,76		
	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 400 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 24] Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, gua ... cm/d (E) [Mat. Acq. 25] Mattone pieno cadauno (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 22] Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento ... h (E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	5,000 6,000 40,000 30,000 0,600 2,000 1,500	28,56 26,56 0,37 0,37 36,93 4,03 9,74	142,80 159,36 14,80 11,10 22,16 8,06 14,61	38,295 42,736 3,969 2,977 5,943 2,161 3,918	MDO MDO MT MT NL NL NL
	Sommano euro			372,89	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			11,19		
	Sommano euro			384,08		
	Spese Generali 13.00% * (372.89) euro			48,48		
	Sommano euro			432,56		
	Utili Impresa 10% * (421.37) euro			42,14		
	T O T A L E euro / cadauno			474,70		
Nr. 343 A06.11.01.01	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	- compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,200	28,56	5,71	24,391	MDO
		0,200	26,56	5,31	22,683	MDO
		0,100	27,04	2,70	11,534	MT
		0,140	25,80	3,61	15,421	MT
		0,200	30,42	6,08	25,972	NL
	Sommano euro			23,41	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,70		
	Sommano euro			24,11		
	Spese Generali 13.00% * (23.41) euro			3,04		
	Sommano euro			27,15		
	Utili Impresa 10% * (26.45) euro			2,65		
	T O T A L E euro / m			29,80		
Nr. 344 A06.11.01.02	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,210	28,56	6,00	24,712	MDO
		0,210	26,56	5,58	22,982	MDO
		0,100	27,04	2,70	11,120	MT
		0,140	25,80	3,61	14,868	MT
		0,210	30,42	6,39	26,318	NL
	Sommano euro			24,28	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,73		
	Sommano euro			25,01		
	Spese Generali 13.00% * (24.28) euro			3,16		
	Sommano euro			28,17		
	Utili Impresa 10% * (27.44) euro			2,74		
	T O T A L E euro / m			30,91		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 345 A06.11.02.01	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada provinciale o statale Da DN 13 a DN 32 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Gen. 16] Misto cementato m3 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h					
		0,350	28,56	10,00	26,860	MDO
		0,350	26,56	9,30	24,980	MDO
		0,100	27,04	2,70	7,252	MT
		0,100	25,80	2,58	6,930	MT
		0,040	50,00	2,00	5,372	MT
		0,350	30,42	10,65	28,606	NL
	Sommano euro			37,23	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,12		
	Sommano euro			38,35		
	Spese Generali 13.00% * (37.23) euro			4,84		
	Sommano euro			43,19		
	Utili Impresa 10% * (42.07) euro			4,21		
	T O T A L E euro / m			47,40		
Nr. 346 A06.11.02.02	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada provinciale o statale Da DN 40 a DN 63 E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Mat. Gen. 16] Misto cementato m3 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h					
		0,380	28,56	10,85	27,914	MDO
		0,380	26,56	10,09	25,958	MDO
		0,100	27,04	2,70	6,946	MT
		0,100	25,80	2,58	6,638	MT
		0,040	50,00	2,00	5,145	MT
		0,350	30,42	10,65	27,399	NL
	Sommano euro			38,87	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,17		
	Sommano euro			40,04		
	Spese Generali 13.00% * (38.87) euro			5,05		
	Sommano euro			45,09		
	A R I P O R T A R E			45,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45,09		
	Utili Impresa 10% * (43.92) euro			4,39		
	T O T A L E euro / m			49,48		
Nr. 347 A06.12	Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calcestruzzo di qualsiasi entità o spessore. Sono compresi: - le puntellature; - l'impiego di mezzi d'opera e attrezzatura adeguati alla mole delle strutture da demolire; - l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità pubblica degli operai; - l'esecuzione, ove necessario, anche a piccoli tratti con ogni cautela nel caso di strutture collegate o a ridosso dei fabbricati, tagliando gli eventuali materiali di collegamento anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; - la riparazione di eventuali danni provocati in conseguenza di detti lavori; - il ripristino o ricollegamento di fognature o condotti interrotti a causa delle demolizioni; - compreso taglio dei ferri di armatura, sgombero e trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 19] Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura anti ... h	0,750 0,250 0,700	26,56 47,67 0,69	19,92 11,92 0,48	61,634 36,881 1,485	MDO NL NL
	Sommano euro			32,32	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,97		
	Sommano euro			33,29		
	Spese Generali 13.00% * (32.32) euro			4,20		
	Sommano euro			37,49		
	Utili Impresa 10% * (36.52) euro			3,65		
	T O T A L E euro / m3			41,14		
Nr. 348 A06.13	Rifacimento parziale o totale di pozzetti in muratura a due teste di mattoni pieni da cm 13x26x6, compreso lo scavo, il fondo eseguito in calcestruzzo cementizio per uno spessore non inferiore a cm 15, intonaco delle pareti interne eseguito con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325, soletta di copertura in calcestruzzo armato classe 25 MPa con armatura in acciaio Fe B 44 K, compreso il solo montaggio del sovrastante chiusino in ghisa, fornito da ASET (ovvero computato a parte).La struttura deve essere atta a sopportare le sollecitazioni di traffico pesante previsto per ponti a servizio di strade di prima categoria. Misurazione a filo esterno del manufatto. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 09] Barre in acciaio FeB44k (Cod. 03.04.001) kg (E) [Mat. Acq. 25] Mattone pieno cadauno (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Mat. Gen. 03] Conglomerato cementizio in opera (Rck = 250 Kg/cmq) m3 (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	3,500 0,200 27,000 200,000 0,200 0,250 0,300 0,010	26,56 27,04 1,90 0,37 14,80 101,76 30,42 47,67	92,96 5,41 51,30 74,00 2,96 25,44 9,13 0,48	35,524 2,067 19,604 28,279 1,131 9,722 3,489 0,183	MDO MT MT MT MT NL NL NL
	Sommano euro			261,68	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			7,85		
	Sommano euro			269,53		
	Spese Generali 13.00% * (261.68) euro			34,02		
	Sommano euro			303,55		
	Utili Impresa 10% * (295.70) euro			29,57		
	T O T A L E euro / m3			333,12		
Nr. 349 A06.14	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,450 0,100 0,100 0,030 0,010	26,56 27,04 14,80 0,60 36,93	38,51 2,70 1,48 0,02 0,37	89,392 6,267 3,435 0,046 0,859	MDO MT MT NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			43,08 1,29	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (43.08) euro			44,37 5,60		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.68) euro			49,97 4,87		
	T O T A L E euro / m2			54,84		
Nr. 350 A06.15	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 12] Selci o porfido m2 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q (E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000 0,100 1,000 0,100 0,030 0,010	26,56 27,04 40,00 14,80 0,60 36,93	26,56 2,70 40,00 1,48 0,02 0,37	37,340 3,796 56,235 2,081 0,028 0,520	MDO MT MT MT NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			71,13 2,13	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (71.13) euro			73,26 9,25		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (80.38) euro			82,51 8,04		
	T O T A L E euro / m2			90,55		
Nr. 351 A06.16	Rifacimento di pavimentazione E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	0,950 0,075 0,150	26,56 27,04 14,80	25,23 2,03 2,22	85,583 6,886 7,531	MDO MT MT
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			29,48 0,88	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (29.48) euro			30,36 3,83		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.31) euro			34,19 3,33		
	T O T A L E euro / m2			37,52		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 352 A06.17	Rifacimento di pavimentazione E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 17] Mattonelle m2 (E) [Mat. Gen. 06] Cemento q	1,150 0,080 1,000 0,110	26,56 27,04 25,40 14,80	30,54 2,16 25,40 1,63	51,130 3,616 42,525 2,729	MDO MT MT MT
	Sommano euro			59,73	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,79		
	Sommano euro			61,52		
	Spese Generali 13.00% * (59.73) euro			7,76		
	Sommano euro			69,28		
	Utili Impresa 10% * (67.49) euro			6,75		
	T O T A L E euro / m2			76,03		
Nr. 353 A06.18.02	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Acq. 31] Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (binder a mqxc). ... mqxc (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,400 20,000 0,400	26,56 2,17 47,67	10,62 43,40 19,07	14,530 59,379 26,091	MDO MT NL
	Sommano euro			73,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,19		
	Sommano euro			75,28		
	Spese Generali 13.00% * (73.09) euro			9,50		
	Sommano euro			84,78		
	Utili Impresa 10% * (82.59) euro			8,26		
	T O T A L E euro / cadauno			93,04		
Nr. 354 A06.19.02	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (entro i 4 mq) E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [A06.19.01] Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. ... mq (A) [B02.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	0,100 4,000 0,044	26,56 13,37 21,52	2,66 53,48 0,95	4,659 93,677 1,664	MDO --- AN
	Sommano euro			57,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,71		
	Sommano euro			58,80		
	A R I P O R T A R E			58,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58,80		
	Spese Generali 13.00% * (57.09) euro			7,42		
	Sommano euro			66,22		
	Utili Impresa 10% * (64.51) euro			6,45		
	T O T A L E euro / cadauno			72,67		
Nr. 355 A06.20	Ripristino di pavimentazione stradale con trattamento a freddo mediante spandimento in due tempi di emulsione bituminosa e graniglia in ragione di kg 4 per metro quadrato, compresa la scarifica e la rullatura finale. E L E M E N T I: (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Gen. 05] Graniglia m3 (E) [Mat. Gen. 04] Bitume kg (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 21] Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, com ... h	0,100 0,100 0,050 1,000 0,010 0,050	26,56 23,82 9,38 1,00 36,93 44,61	2,66 2,38 0,47 1,00 0,37 2,23	29,199 26,125 5,159 10,977 4,061 24,479	MDO MDO MT MT NL NL
	Sommano euro			9,11	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,27		
	Sommano euro			9,38		
	Spese Generali 13.00% * (9.11) euro			1,18		
	Sommano euro			10,56		
	Utili Impresa 10% * (10.29) euro			1,03		
	T O T A L E euro / m2			11,59		
Nr. 356 A06.21	Esecuzione di opere per la disattivazione di impianto di derivazione.L'opera comprende: -taglio o demolizione della pavimentazione; -scavo a sezione obbligatoria; -eliminazione presa di allaccio; -inserimento tappo di chiusura; -il rinterro degli scavi. Sono esclusi i ripristini della pavimentazione stradale computati a parte. E L E M E N T I: (E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h (E) [Mat. Fog. 09] Fornitura protezione passiva monostrato a freddo/fascia term ... cadauno (E) [Mat. Acq. 26] Pezzi speciali prefabbricati m3 (E) [Mat. Gen. 01] Sabbia di fiume o di cava vagliata m3 (E) [Mat. Gen. 04] Bitume kg (E) [Mat. Gen. 05] Graniglia m3 (E) [Mat. Gen. 02] Misto Stabilizzato m3 (E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h (E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,850 1,850 0,080 1,000 0,015 0,600 18,000 0,080 0,500 0,150 0,150 0,400	28,56 26,56 23,82 1,36 17,50 27,04 1,00 9,38 25,80 47,67 36,93 30,42	52,84 49,14 1,91 1,36 0,26 16,22 18,00 0,75 12,90 7,15 5,54 12,17	29,645 27,570 1,072 0,763 0,146 9,100 10,099 0,421 7,237 4,011 3,108 6,828	MDO MDO MDO MT MT MT MT MT NL NL NL NL
	Sommano euro			178,24	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,35		
	Sommano euro			183,59		
	Spese Generali 13.00% * (178.24) euro			23,17		
	Sommano euro			206,76		
	Utili Impresa 10% * (201.41) euro			20,14		
	T O T A L E euro / cadauno			226,90		
Nr. 357 A06.22	Taglio erba negli impianti. Taglio dell'erba negli impianti, sia in rilevato che in trincea che in piano, con trinciattutto della larghezza di mt. 1,20-1,50. Contestualmente, ad ogni intervento se					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

COMMITTENTE: Aset S.p.A.
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 358 A07.01	A7 Pronto intervento per impianti della rete FOGNARIA (Cap 7)					
	Pulizia dei pozzetti di raccolta dell'acqua piovana di scorrimento (caditoie), compresi i seguenti oneri: - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,333	26,56	8,84	41,816	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,333	36,93	12,30	58,184	NL
	Sommano euro			21,14	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,63		
	Sommano euro			21,77		
	Spese Generali 13.00% * (21.14) euro			2,75		
	Sommano euro			24,52		
	Utili Impresa 10% * (23.89) euro			2,39		
	T O T A L E euro / cadauno			26,91		
Nr. 359 A07.02	Esecuzione di qualsiasi intervento di riparazione sulla rete fognaria richiesto, eseguito dalla squadra tipo A (con l'esclusione dei materiali forniti), così composta: - n.3 operai qualificati; - camioncino attrezzato; - escavatore o terna; - autocarro.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,500	26,56	39,84	37,377	MDO
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,500	47,67	23,84	22,366	NL
	(E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,500	30,42	15,21	14,270	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,750	36,93	27,70	25,987	NL
	Sommano euro			106,59	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,20		
	Sommano euro			109,79		
	Spese Generali 13.00% * (106.59) euro			13,86		
	Sommano euro			123,65		
	Utili Impresa 10% * (120.45) euro			12,05		
	T O T A L E euro / h			135,70		
Nr. 360 A07.03	Esecuzione di qualsiasi intervento di riparazione sulla rete fognaria richiesto, eseguito dalla squadra tipo B (con l'esclusione dei materiali forniti), così composta: - n.2 operai qualificati; - camioncino attrezzato.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	26,56	26,56	41,833	MDO
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	1,000	36,93	36,93	58,167	NL
	Sommano euro			63,49	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,90		
	Sommano euro			65,39		
	Spese Generali 13.00% * (63.49) euro			8,25		
	Sommano euro			73,64		
	Utili Impresa 10% * (71.74) euro			7,17		
	T O T A L E euro / h			80,81		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	A8 Opere edili accessorie (Cap 8)					
Nr. 362 A08.11.01	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 50 - 2")					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	9,626	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.01] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	17,90	17,90	60,249	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	16,055	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	12,420	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,050	9,74	0,49	1,649	NL
	Sommano euro			29,71	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,89		
	Sommano euro			30,60		
	Spese Generali 13.00% * (29.71) euro			3,86		
	Sommano euro			34,46		
	Utili Impresa 10% * (33.57) euro			3,36		
	T O T A L E euro / m			37,82		
Nr. 363 A08.11.02	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 60 - 2" 1/2)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	8,314	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.02] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	22,50	22,50	65,407	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	13,866	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	10,727	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,060	9,74	0,58	1,686	NL
	Sommano euro			34,40	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,03		
	Sommano euro			35,43		
	Spese Generali 13.00% * (34.40) euro			4,47		
	Sommano euro			39,90		
	Utili Impresa 10% * (38.87) euro			3,89		
	T O T A L E euro / m			43,79		
Nr. 364 A08.11.03	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3")					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	7,448	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.03] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	26,40	26,40	68,750	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	12,422	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	9,609	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,070	9,74	0,68	1,771	NL
	Sommano euro			38,40	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,15		
	Sommano euro			39,55		
	Spese Generali 13.00% * (38.40) euro			4,99		
	Sommano euro			44,54		
	Utili Impresa 10% * (43.39) euro			4,34		
	T O T A L E euro / m			48,88		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 365 A08.11.04	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4")					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,120	28,56	3,43	7,021	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.04] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	34,10	34,10	69,806	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,120	47,67	5,72	11,709	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,120	36,93	4,43	9,069	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,120	9,74	1,17	2,395	NL
	Sommano euro			48,85	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,47		
	Sommano euro			50,32		
	Spese Generali 13.00% * (48.85) euro			6,35		
	Sommano euro			56,67		
	Utili Impresa 10% * (55.20) euro			5,52		
	TOTALE euro / m			62,19		
Nr. 366 A08.11.05	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5")					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,120	28,56	3,43	5,679	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.05] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	42,00	42,00	69,536	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,120	47,67	5,72	9,470	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,120	36,93	4,43	7,334	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,120	9,74	1,17	1,937	NL
	(A) [B02.04] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,120	30,42	3,65	6,043	AN
	Sommano euro			60,40	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,81		
	Sommano euro			62,21		
	Spese Generali 13.00% * (60.40) euro			7,85		
	Sommano euro			70,06		
	Utili Impresa 10% * (68.25) euro			6,83		
	TOTALE euro / m			76,89		
Nr. 367 A08.11.06	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6")					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,130	28,56	3,71	5,158	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.06] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	52,00	52,00	72,293	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,130	47,67	6,20	8,619	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,130	36,93	4,80	6,673	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,130	9,74	1,27	1,766	NL
	(A) [B02.04] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,130	30,42	3,95	5,491	AN
	Sommano euro			71,93	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,16		
	Sommano euro			74,09		
	Spese Generali 13.00% * (71.93) euro			9,35		
	Sommano euro			83,44		
	Utili Impresa 10% * (81.28) euro			8,13		
	TOTALE euro / m			91,57		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 368 A08.11.07	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8")					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,140	28,56	4,00	4,574	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.07] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	66,00	66,00	75,463	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,140	47,67	6,67	7,626	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,140	36,93	5,17	5,911	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,140	9,74	1,36	1,555	NL
	(A) [B02.04] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,140	30,42	4,26	4,871	AN
	Sommano euro			87,46	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,62		
	Sommano euro			90,08		
	Spese Generali 13.00% * (87.46) euro			11,37		
	Sommano euro			101,45		
	Utili Impresa 10% * (98.83) euro			9,88		
	TOTALE euro / m			111,33		
Nr. 369 A08.11.08	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 250 - 10")					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,150	28,56	4,28	3,891	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.08] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	87,00	87,00	79,098	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,150	47,67	7,15	6,501	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,150	36,93	5,54	5,037	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,150	9,74	1,46	1,327	NL
	(A) [B02.04] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,150	30,42	4,56	4,146	AN
	Sommano euro			109,99	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,30		
	Sommano euro			113,29		
	Spese Generali 13.00% * (109.99) euro			14,30		
	Sommano euro			127,59		
	Utili Impresa 10% * (124.29) euro			12,43		
	TOTALE euro / m			140,02		
Nr. 370 A08.11.09	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 300 - 12")					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,180	28,56	5,14	2,800	MDO
	(E) [Mat. Dep. 01.09] Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ... m	1,000	156,00	156,00	84,967	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,180	47,67	8,58	4,673	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,180	36,93	6,65	3,622	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,180	9,74	1,75	0,953	NL
	(A) [B02.04] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	0,180	30,42	5,48	2,985	AN
	Sommano euro			183,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,51		
	Sommano euro			189,11		
	Spese Generali 13.00% * (183.60) euro			23,87		
	Sommano euro			212,98		
	Utili Impresa 10% * (207.47) euro			20,75		
	TOTALE euro / m			233,73		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 371 A08.12.01	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2"					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	12,505	MDO
	(E) [Mat. Dep. 02.01] Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma ... m	1,000	10,58	10,58	46,261	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	20,857	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	16,135	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,100	9,74	0,97	4,241	NL
	Sommano euro			22,87	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,69		
	Sommano euro			23,56		
	Spese Generali 13.00% * (22.87) euro			2,97		
	Sommano euro			26,53		
	Utili Impresa 10% * (25.84) euro			2,58		
	TOTALE euro / m			29,11		
Nr. 372 A08.12.02	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2" 1/2					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	11,025	MDO
	(E) [Mat. Dep. 02.02] Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma ... m	1,000	13,65	13,65	52,621	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	18,389	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	14,225	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,100	9,74	0,97	3,739	NL
	Sommano euro			25,94	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,78		
	Sommano euro			26,72		
	Spese Generali 13.00% * (25.94) euro			3,37		
	Sommano euro			30,09		
	Utili Impresa 10% * (29.31) euro			2,93		
	TOTALE euro / m			33,02		
Nr. 373 A08.12.03	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 3"					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	9,353	MDO
	(E) [Mat. Dep. 02.03] Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma ... m	1,000	18,29	18,29	59,810	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	15,598	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	12,067	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a ... h	0,100	9,74	0,97	3,172	NL
	Sommano euro			30,58	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,92		
	Sommano euro			31,50		
	Spese Generali 13.00% * (30.58) euro			3,98		
	Sommano euro			35,48		
	Utili Impresa 10% * (34.56) euro			3,46		
	TOTALE euro / m			38,94		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 374 A08.12.04	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 4"					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	7,516	MDO
	(E) [Mat. Dep. 02.04] Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma ... m	1,000	25,76	25,76	67,700	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	12,536	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	9,698	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenzioso a 70 dB(A) a ... h	0,100	9,74	0,97	2,549	NL
	Sommano euro			38,05	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,14		
	Sommano euro			39,19		
	Spese Generali 13.00% * (38.05) euro			4,95		
	Sommano euro			44,14		
	Utili Impresa 10% * (43.00) euro			4,30		
	T O T A L E euro / m			48,44		
Nr. 375 A08.13.01	Fornitura e posa in opera di tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. DN 2"					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	10,214	MDO
	(E) [Mat. Dep. 03.01] Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, ... m	1,000	15,71	15,71	56,107	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	17,036	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	13,179	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenzioso a 70 dB(A) a ... h	0,100	9,74	0,97	3,464	NL
	Sommano euro			28,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,84		
	Sommano euro			28,84		
	Spese Generali 13.00% * (28.00) euro			3,64		
	Sommano euro			32,48		
	Utili Impresa 10% * (31.64) euro			3,16		
	T O T A L E euro / m			35,64		
Nr. 376 A08.13.02	Fornitura e posa in opera di tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. DN 2" 1/2					
	ELEMENTI:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	0,100	28,56	2,86	8,918	MDO
	(E) [Mat. Dep. 03.02] Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, ... m	1,000	19,78	19,78	61,678	MT
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	0,100	47,67	4,77	14,874	NL
	(E) [Nolo 04] Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) h	0,100	36,93	3,69	11,506	NL
	(E) [Nolo 02] Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenzioso a 70 dB(A) a ... h	0,100	9,74	0,97	3,025	NL
	Sommano euro			32,07	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,96		
	Sommano euro			33,03		
	Spese Generali 13.00% * (32.07) euro			4,17		
	Sommano euro			37,20		
	Utili Impresa 10% * (36.24) euro			3,62		
	T O T A L E euro / m			40,82		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 379 B01.01.01	B1 Manodopera (Cap 9)					
	Manodopera per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro.Il costo della manodopera comprende:					
	- retribuzione contrattuale;					
	- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;					
	- uso della normale dotazione di strumenti di lavoro;					
	- spese generali (13,00 %);					
	- utile d'impresa (10,00 %).					
	Operaio specializzato					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 01] Operaio specializzato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	28,56	28,56	100,000	MDO
	Sommano euro			28,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,86		
	Sommano euro			29,42		
	Spese Generali 13.00% * (28.56) euro			3,71		
	Sommano euro			33,13		
	Utili Impresa 10% * (32.27) euro			3,23		
	T O T A L E euro / h			36,36		
Nr. 380 B01.01.02	Manodopera per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro.Il costo della manodopera comprende:					
	- retribuzione contrattuale;					
	- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;					
	- uso della normale dotazione di strumenti di lavoro;					
	- spese generali (13,00 %);					
	- utile d'impresa (10,00 %).					
	Operaio qualificato					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 02] Operaio qualificato (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	26,56	26,56	100,000	MDO
	Sommano euro			26,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,80		
	Sommano euro			27,36		
	Spese Generali 13.00% * (26.56) euro			3,45		
	Sommano euro			30,81		
	Utili Impresa 10% * (30.01) euro			3,00		
	T O T A L E euro / h			33,81		
Nr. 381 B01.01.03	Manodopera per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro.Il costo della manodopera comprende:					
	- retribuzione contrattuale;					
	- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;					
	- uso della normale dotazione di strumenti di lavoro;					
	- spese generali (13,00 %);					
	- utile d'impresa (10,00 %).					
	Operaio comune					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Man 03] Operaio comune (Provincia di Pesaro e Urbino) h	1,000	23,82	23,82	100,000	MDO
	Sommano euro			23,82	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,71		
	Sommano euro			24,53		
	Spese Generali 13.00% * (23.82) euro			3,10		
	A R I P O R T A R E			27,63		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 382 B02.01	B2 Noli (Cap 10)					
	Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg (Cod. 28.01.003.003)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Nolo 01.01] Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile ... h	1,000	21,52	21,52	100,000	NL
	Sommano euro			21,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,65		
Nr. 383 B02.02	Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg (Cod. 28.01.003.011)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Nolo 01.02] Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone rib ... h	1,000	47,67	47,67	100,000	NL
	Sommano euro			47,67	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,43		
Nr. 384 B02.03	Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 45 CV (34 kW) (Cod. 28.03.004.003)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Nolo 05] Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, c ... h	1,000	22,26	22,26	100,000	NL
	Sommano euro			22,26	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,67		
Nr. 385 B02.04	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 386 B02.05	riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4 - 100 HP (Cod. 28.03.009.003)					
	ELEMENTI: (E) [Nolo 06] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... h	1,000	30,42	30,42	100,000	NL
	Sommano euro			30,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,91		
	Sommano euro			31,33		
	Spese Generali 13.00% * (30.42) euro			3,95		
	Sommano euro			35,28		
	Utili Impresa 10% * (34.37) euro			3,44		
	T O T A L E euro / h			38,72		
Nr. 386 B02.05	Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t (Cod. 28.02.02.003)					
	ELEMENTI: (E) [Nolo 10] Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificant ... h	1,000	42,86	42,86	100,000	NL
	Sommano euro			42,86	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,29		
	Sommano euro			44,15		
	Spese Generali 13.00% * (42.86) euro			5,57		
	Sommano euro			49,72		
	Utili Impresa 10% * (48.43) euro			4,84		
	T O T A L E euro / h			54,56		
Nr. 387 B02.06	Saldatrice alluminotermica (a freddo)					
	ELEMENTI: (E) [Nolo 14] Saldatrice alluminotecnica (a freddo) h	1,000	10,33	10,33	100,000	NL
	Sommano euro			10,33	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,31		
	Sommano euro			10,64		
	Spese Generali 13.00% * (10.33) euro			1,34		
	Sommano euro			11,98		
	Utili Impresa 10% * (11.67) euro			1,17		
	T O T A L E euro / h			13,15		
Nr. 388 B02.07	Motosaldatrice meccanica (a freddo)					
	ELEMENTI: (E) [Nolo 13] Saldatrice per manicotto termico in PEAD h	1,000	20,92	20,92	100,000	NL
	Sommano euro			20,92	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,63		
	Sommano euro			21,55		
	Spese Generali 13.00% * (20.92) euro			2,72		
	Sommano euro			24,27		
	Utili Impresa 10% * (23.64) euro			2,36		
	T O T A L E euro / h			26,63		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 389 B02.08	Analizzatore protezione passiva - scintillografo (a freddo) ELEMENTI: (E) [Nolo 03] Analizzatore protezione passiva (scintillografo) h	1,000	7,38	7,38	100,000	NL
	Sommano euro			7,38	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,22		
	Sommano euro			7,60		
	Spese Generali 13.00% * (7.38) euro			0,96		
	Sommano euro			8,56		
	Utili Impresa 10% * (8.34) euro			0,83		
	T O T A L E euro / h			9,39		
Nr. 390 B02.09	Sega a disco (a freddo) ELEMENTI: (E) [Nolo 17] Sega a disco h	1,000	5,16	5,16	100,000	NL
	Sommano euro			5,16	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,15		
	Sommano euro			5,31		
	Spese Generali 13.00% * (5.16) euro			0,67		
	Sommano euro			5,98		
	Utili Impresa 10% * (5.83) euro			0,58		
	T O T A L E euro / h			6,56		
Nr. 391 B02.10	Macchina foratubi (a freddo) ELEMENTI: (E) [Nolo 07] Foratubi h	1,000	10,33	10,33	100,000	NL
	Sommano euro			10,33	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,31		
	Sommano euro			10,64		
	Spese Generali 13.00% * (10.33) euro			1,34		
	Sommano euro			11,98		
	Utili Impresa 10% * (11.67) euro			1,17		
	T O T A L E euro / h			13,15		
Nr. 392 B02.11	Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore Betoniera da 500 litri (Cod. 28.03.036.003) ELEMENTI: (E) [Nolo 11] Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso ... h	1,000	0,60	0,60	100,000	NL
	Sommano euro			0,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,02		
	Sommano euro			0,62		
	Spese Generali 13.00% * (0.60) euro			0,08		
	Sommano euro			0,70		
	Utili Impresa 10% * (0.68) euro			0,07		
	T O T A L E euro / h			0,77		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 393 B02.12	Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a conduzione manuale; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 86 kg e produzione media 900 mq/h (Cod. 28.03.021.002) E L E M E N T I: (E) [Nolo 25] Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a condu ... h	1,000	2,63	2,63	100,000	NL
	Sommano euro			2,63	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,08		
	Sommano euro			2,71		
	Spese Generali 13.00% * (2.63) euro			0,34		
	Sommano euro			3,05		
	Utili Impresa 10% * (2.97) euro			0,30		
	T O T A L E euro / h			3,35		
Nr. 394 B02.13.01	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA (cod. 28.03.050.001) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.01] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	3,84	3,84	100,000	NL
	Sommano euro			3,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,12		
	Sommano euro			3,96		
	Spese Generali 13.00% * (3.84) euro			0,50		
	Sommano euro			4,46		
	Utili Impresa 10% * (4.34) euro			0,43		
	T O T A L E euro / h			4,89		
Nr. 395 B02.13.02	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 10 kVA (cod. 28.03.050.002) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.02] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	6,35	6,35	100,000	NL
	Sommano euro			6,35	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,19		
	Sommano euro			6,54		
	Spese Generali 13.00% * (6.35) euro			0,83		
	Sommano euro			7,37		
	Utili Impresa 10% * (7.18) euro			0,72		
	T O T A L E euro / h			8,09		
Nr. 396 B02.13.03	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 397 B02.13.04	trifase 15 kVA (cod. 28.03.050.003) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.03] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	8,13	8,13	100,000	NL
	Sommano euro			8,13	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,24		
	Sommano euro			8,37		
	Spese Generali 13.00% * (8.13) euro			1,06		
	Sommano euro			9,43		
	Utili Impresa 10% * (9.19) euro			0,92		
	T O T A L E euro / h			10,35		
Nr. 398 B02.13.05	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 20 kVA (cod. 28.03.050.004) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.04] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	10,96	10,96	100,000	NL
	Sommano euro			10,96	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,33		
	Sommano euro			11,29		
	Spese Generali 13.00% * (10.96) euro			1,42		
	Sommano euro			12,71		
	Utili Impresa 10% * (12.38) euro			1,24		
	T O T A L E euro / h			13,95		
Nr. 398 B02.13.05	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 30 kVA (cod. 28.03.050.005) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.05] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	15,86	15,86	100,000	NL
	Sommano euro			15,86	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,48		
	Sommano euro			16,34		
	Spese Generali 13.00% * (15.86) euro			2,06		
	Sommano euro			18,40		
	Utili Impresa 10% * (17.92) euro			1,79		
	T O T A L E euro / h			20,19		
Nr. 399 B02.13.06	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 40 kVA (cod. 28.03.050.006) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.06] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	19,57	19,57	100,000	NL
	Sommano euro			19,57	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,59		
	A R I P O R T A R E			20,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20,16		
Nr. 400 B02.13.07	Sommano euro			20,16		
	Spese Generali 13.00% * (19.57) euro			2,54		
	Sommano euro			22,70		
	Utili Impresa 10% * (22.11) euro			2,21		
	T O T A L E euro / h			24,91		
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 60 kVA (cod. 28.03.050.007)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Nolo 36.07] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	43,31	43,31	100,000	NL
	Sommano euro			43,31	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,30		
Nr. 401 B02.13.08	Sommano euro			44,61		
	Spese Generali 13.00% * (43.31) euro			5,63		
	Sommano euro			50,24		
	Utili Impresa 10% * (48.94) euro			4,89		
	T O T A L E euro / h			55,13		
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 100 kVA (cod. 28.03.050.008)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Nolo 36.08] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	47,12	47,12	100,000	NL
	Sommano euro			47,12	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,41		
Nr. 402 B02.13.09	Sommano euro			48,53		
	Spese Generali 13.00% * (47.12) euro			6,13		
	Sommano euro			54,66		
	Utili Impresa 10% * (53.25) euro			5,33		
	T O T A L E euro / h			59,99		
	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 125 kVA (cod. 28.03.050.009)					
	E L E M E N T I:					
	(E) [Nolo 36.09] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	53,52	53,52	100,000	NL
	Sommano euro			53,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,61		
	Sommano euro			55,13		
	Spese Generali 13.00% * (53.52) euro			6,96		
	Sommano euro			62,09		
	Utili Impresa 10% * (60.48) euro			6,05		
	A R I P O R T A R E			68,14		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68,14		
	T O T A L E euro / h			68,14		
Nr. 403 B02.13.10	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 150 kVA (cod. 28.03.050.010) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.10] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	64,83	64,83	100,000	NL
	Sommano euro			64,83	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,94		
	Sommano euro			66,77		
	Spese Generali 13.00% * (64.83) euro			8,43		
	Sommano euro			75,20		
	Utili Impresa 10% * (73.26) euro			7,33		
	T O T A L E euro / h			82,53		
Nr. 404 B02.13.11	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 200 kVA (cod. 28.03.050.011) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.11] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	84,40	84,40	100,000	NL
	Sommano euro			84,40	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,53		
	Sommano euro			86,93		
	Spese Generali 13.00% * (84.40) euro			10,97		
	Sommano euro			97,90		
	Utili Impresa 10% * (95.37) euro			9,54		
	T O T A L E euro / h			107,44		
Nr. 405 B02.13.12	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 250 kVA (cod. 28.03.050.012) E L E M E N T I: (E) [Nolo 36.12] Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita ... h	1,000	103,88	103,88	100,000	NL
	Sommano euro			103,88	100,000	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,12		
	Sommano euro			107,00		
	Spese Generali 13.00% * (103.88) euro			13,50		
	Sommano euro			120,50		
	Utili Impresa 10% * (117.38) euro			11,74		
	T O T A L E euro / h			132,24		
Nr. 406	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	CE Noli (freddo) (Cap 12)					
Nr. 413 Nolo 01.01	Autocarro (portata fino a 40 q.li) con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg (Cod. 28.01.003.003) euro / h			21,52		NL
Nr. 414 Nolo 01.02	Autocarro (portata 220 q.li - potenza 300Hp) con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg (Cod. 28.01.003.011) euro / h			47,67		NL
Nr. 415 Nolo 02	Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V (Cod 28.03.051.004) euro / h			9,74		NL
Nr. 416 Nolo 03	Analizzatore protezione passiva (scintillografo) euro / h			7,38		NL
Nr. 417 Nolo 04	Furgone attrezzato per lavori gas-acqua-fognatura (speciali) euro / h			36,93		NL
Nr. 418 Nolo 05	Minipala meccanica caricatrice (bob cat), a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 45 CV (34 kW) (Cod. 28.03.004.003) euro / h			22,26		NL
Nr. 419 Nolo 06	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4 - 100 HP (Cod. 28.03.009.003) euro / h			30,42		NL
Nr. 420 Nolo 07	Foratubi euro / h			10,33		NL
Nr. 421 Nolo 08	Fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco diamantato ed operatore (Cod. 28.03.018) euro / h			2,79		NL
Nr. 422 Nolo 09	Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 120 t/h, larghezza di stesa 1,70-3,20 m (con riduttori minimo 0,65 m, con allargatori massimo 4 m) (Cod. 28.03.016.004) euro / h			32,37		NL
Nr. 423 Nolo 10	Autogru, escluso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t (Cod. 28.02.02.003) euro / h			42,86		NL
Nr. 424 Nolo 11	Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore Betoniera da 500 litri (Cod. 28.03.036.003) euro / h			0,60		NL
Nr. 425	Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione idrostatica nelle quattro ruote motrici,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nolo 12	tutte sterzanti, in modalità: normale, a volta carretta ed a granchio; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Autobetoniera con capacità di produzione 2000 litri (Cod. 28.03.037.001) euro / h			31,07		NL
Nr. 426 Nolo 13	Saldatrice per manicotto termico in PEAD euro / h			20,92		NL
Nr. 427 Nolo 14	Saldatrice alluminotecnica (a freddo) euro / h			10,33		NL
Nr. 428 Nolo 17	Sega a disco euro / h			5,16		NL
Nr. 429 Nolo 18.02	Macchina tamponatrice 4"-8" euro / h			103,29		NL
Nr. 430 Nolo 19	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Demolitore pneumatico silenziato con massa di 27 kg (Cod. 28.03.046.003) euro / h			0,69		NL
Nr. 431 Nolo 20	Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 1500 kg (Cod. 28.03.017.001) euro / h			11,89		NL
Nr. 432 Nolo 21	Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, completa di cisterna termica con capacità 10.000 litri montata su autocarro MTT 15000, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m portata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP, data a nolo a caldo escluso autista operatore da valutarsi a parte (Cod. 28.03.14) euro / h			44,61		NL
Nr. 433 Nolo 22	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore Elettropompa o motopompa diametro 200 mm (Cod. 28.03.052.004) euro / h			4,03		NL
Nr. 434 Nolo 25	Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a conduzione manuale; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 86 kg e produzione media 900 mq/h (Cod. 28.03.021.002) euro / h			2,63		NL
Nr. 435 Nolo 26	Autocarro ribaltabile, compreso conducente, carburante e lubrificante e gru. Portata 75 qli Prezziario Camera di commercio di Pesaro e Urbino 2014 euro / h			53,90		NL
Nr. 436 Nolo 27	Attrezzatura elettronica specifica per ricerca elettronica su condotta fognaria euro / h			2,50		NL
Nr. 437 Nolo 28	Terna (peso 85 qli, 102 cv) euro / h			45,45		NL
Nr. 438 Nolo 29	Gruppo aspirante per impianti wellpoint euro / gg			39,00		NL
Nr. 439 Nolo 30	Alimentazione gruppo aspirante x wellpoint euro / gg			38,00		NL
Nr. 440 Nolo 31	Montaggio e smontaggio impianto wellpoint euro / cadauno			1'196,00		NL
Nr. 441 Nolo 32	Mezzo meccanico tipo scavacanal o catena o ruota, dotata di elementi elvidea escuso l'operatore, compreso qualsiasi altro onere. euro / h			90,00		NL
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 442 Nolo 33	Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore gommato con potenza 85 HP (63 KW) (PR 2019 28.03.070.005) euro / h			23,84		NL
Nr. 443 Nolo 34	Decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo Decespugliatore manuale con motore a scoppio posto a fine asta. (PR 2019 28.03.074.001) euro / h			2,29		NL
Nr. 444 Nolo 35	Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 70-100 cm, per potenza da 100-150 HP. (PR 2019 28.03.075.004) euro / h			10,76		NL
Nr. 445 Nolo 36.01	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA (cod. 28.03.050.001) euro / h			3,84		NL
Nr. 446 Nolo 36.02	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 10 kVA (cod. 28.03.050.001) euro / h			6,35		NL
Nr. 447 Nolo 36.03	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 15 kVA (cod. 28.03.050.001) euro / h			8,13		NL
Nr. 448 Nolo 36.04	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 20 kVA (cod. 28.03.050.001) euro / h			10,96		NL
Nr. 449 Nolo 36.05	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 30 kVA (cod. 28.03.050.001) euro / h			15,86		NL
Nr. 450 Nolo 36.06	Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Gruppo elettrogeno con uscita trifase 40 kVA (cod. 28.03.050.001) euro / h			19,57		NL
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	CE Materiali (Cap 14) Acqua (SbCap 2)					
Nr. 459 Mat. Acq. 01	Staffa (media dn 100) euro / cadauno			17,57		MT
Nr. 460 Mat. Acq. 02	Tubo in Pead, raccordi, pezzi speciali, rubinetto euro / m			17,46		MT
Nr. 461 Mat. Acq. 03	Tubo in Pead corazzato Egepalst SLA barrier pipe, raccordi, pezzi speciali, rubinetto euro / m			23,32		MT
Nr. 462 Mat. Acq. 04	Chiusino in Ghisa euro / n.			18,11		MT
Nr. 463 Mat. Acq. 06	Tubo e raccorderia varia euro / cadauno			9,37		MT
Nr. 464 Mat. Acq. 07	Mattoni, sabbione, cemento euro / n.			31,25		MT
Nr. 465 Mat. Acq. 08	Piana di marmo spessore cm 2 euro / m2			110,50		MT
Nr. 466 Mat. Acq. 09	Raccorderia varia euro / n.			3,12		MT
Nr. 467 Mat. Acq. 10.01	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 40 (+nastro segnacavo) euro / m			1,57		MT
Nr. 468 Mat. Acq. 10.02	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 50 (+nastro segnacavo) euro / m			2,42		MT
Nr. 469 Mat. Acq. 10.03	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 63 (+nastro segnacavo) euro / m			3,79		MT
Nr. 470 Mat. Acq. 10.04	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 75 (+nastro segnacavo) euro / m			4,78		MT
Nr. 471 Mat. Acq. 10.05	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 90 (+nastro segnacavo) euro / m			6,95		MT
Nr. 472 Mat. Acq. 10.06	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 110 (+nastro segnacavo) euro / m			10,23		MT
Nr. 473 Mat. Acq. 10.07	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 125 (+nastro segnacavo) euro / m			13,27		MT
Nr. 474 Mat. Acq. 10.08	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 140 (+nastro segnacavo) euro / m			16,59		MT
Nr. 475 Mat. Acq. 10.09	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 160 (+nastro segnacavo) euro / m			21,05		MT
Nr. 476 Mat. Acq. 10.10	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 180 (+nastro segnacavo) euro / m			28,24		MT
Nr. 477 Mat. Acq. 10.11	Tubo Pead Pe100 Pn 16 in barre DN 200 (+nastro segnacavo) euro / m			32,81		MT
Nr. 478 Mat. Acq. 11.00	Manicotto DN 32 euro / n.			3,62		MT
Nr. 479 Mat. Acq. 11.02	Manicotto DN 50 euro / n.			6,20		MT
Nr. 480 Mat. Acq.	Manicotto DN 63 euro / n.			6,66		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
11.03 Nr. 481 Mat. Acq.	Manicotto DN 75	euro / n.		10,34		MT
11.04 Nr. 482 Mat. Acq.	Manicotto DN 90	euro / n.		12,12		MT
11.05 Nr. 483 Mat. Acq.	Manicotto DN 110	euro / n.		15,10		MT
11.06 Nr. 484 Mat. Acq.	Manicotto DN 125	euro / n.		21,25		MT
11.07 Nr. 485 Mat. Acq.	Manicotto DN 140	euro / n.		23,94		MT
11.08 Nr. 486 Mat. Acq.	Manicotto DN 160	euro / n.		24,96		MT
11.09 Nr. 487 Mat. Acq.	Manicotto DN 180	euro / n.		28,26		MT
11.10 Nr. 488 Mat. Acq.	Manicotto DN 200	euro / n.		44,01		MT
11.11 Nr. 489 Mat. Acq.	Manicotto in ottone DN 32	euro / n.		11,30		MT
11.12 Nr. 490 Mat. Acq.	Manicotto in ottone DN 40	euro / n.		22,59		MT
11.13 Nr. 491 Mat. Acq.	Manicotto in ottone DN 50	euro / n.		34,26		MT
11.14 Nr. 492 Mat. Acq.	Manicotto in ottone DN 63	euro / n.		49,28		MT
11.15 Nr. 493 Mat. Acq. 12	Bulloni e guarnizioni	euro / n.		0,37		MT
Nr. 494 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 40	euro / cadauno		77,20		MT
13.01 Nr. 495 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 50	euro / cadauno		79,90		MT
13.02 Nr. 496 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 65	euro / cadauno		86,80		MT
13.03 Nr. 497 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 80	euro / cadauno		90,80		MT
13.04 Nr. 498 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 100	euro / cadauno		111,60		MT
13.05 Nr. 499 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 125	euro / cadauno		150,20		MT
13.06 Nr. 500 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 150	euro / cadauno		169,50		MT
13.07 Nr. 501 Mat. Acq.	Saracinesca in ghisa corpo ovale PN 16 DN 200	euro / cadauno		405,90		MT
13.08 Nr. 502 Mat. Acq.	Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 80	euro / cadauno		604,50		MT
14.01 Nr. 503 Mat. Acq.	Gruppo combi in ghisa a TEE o CROCE PN16 III DN 100	euro / cadauno		747,50		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
18.01 Nr. 527 Mat. Acq.	Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 140	euro / cadauno		70,40		MT
18.02 Nr. 528 Mat. Acq.	Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 160	euro / cadauno		76,40		MT
18.03 Nr. 529 Mat. Acq.	Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 180	euro / cadauno		99,20		MT
18.04 Nr. 530 Mat. Acq.	Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 200	euro / cadauno		164,00		MT
18.05 Nr. 531 Mat. Acq.	Curva 45/90 gradi in PEAD PN 16 DN 225	euro / cadauno		194,80		MT
18.06 Nr. 532 Mat. Acq. 19	Pezzi speciali in acciaio (curve flange rocchetti)	euro / kg		4,64		MT
Nr. 533 Mat. Acq. 20	Materiale di collegamento	euro / n.		1,42		MT
Nr. 534 Mat. Acq. 21	Fasciature	euro / n.		0,06		MT
Nr. 535 Mat. Acq. 22	Foglio polietilene	euro / mxcmxd		0,04		MT
Nr. 536 Mat. Acq. 23	Sovrapposizioni	euro / %		0,04		MT
Nr. 537 Mat. Acq. 24	Materiale di collegamento canapa, nastro denso, bulloni, guarnizioni	euro / cm/d		0,37		MT
Nr. 538 Mat. Acq. 25	Mattone pieno	euro / cadauno		0,37		MT
Nr. 539 Mat. Acq. 26	Pezzi speciali prefabbricati	euro / m3		17,50		MT
Nr. 540 Mat. Acq. 27	Attrezzatura elettronica	euro / ora		18,74		MT
Nr. 541 Mat. Acq. 28	Ghisa sferoidale lavorata	euro / kg		6,87		MT
Nr. 542 Mat. Acq. 29	Ghisa malleabile	euro / kg		8,00		MT
Nr. 543 Mat. Acq. 30.01	Sfiato automatico a doppia funzione riempimento-svuotamento PFA 16-25 bar DN 50	euro / cadauno		94,50		MT
Nr. 544 Mat. Acq. 30.02	Sfiato automatico a doppia funzione riempimento-svuotamento PFA 16-25 bar DN 80	euro / cadauno		144,75		MT
Nr. 545 Mat. Acq. 31	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (binder a mqxcm). Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	euro / mqxcm		2,17		MT
Nr. 546 Mat. Acq. 32	Pezzi speciali in PVC (curve, manicotti, riduzioni ...)	euro / kg		3,41		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 547 Mat. Acq. 33.01	Fornitura tubo in PVC De 63 euro / m			2,00		MT
Nr. 548 Mat. Acq. 33.02	Fornitura tubo in PVC De 100 euro / m			2,00		MT
Nr. 549 Mat. Acq. 33.03	Fornitura tubo in PVC De 110 euro / m			2,00		MT
Nr. 550 Mat. Acq. 33.04	Fornitura tubo in PVC De 125 euro / m			3,05		MT
Nr. 551 Mat. Acq. 33.05	Fornitura tubo in PVC De 140 euro / m			3,50		MT
Nr. 552 Mat. Acq. 33.06	Fornitura tubo in PVC De 160 euro / m			4,56		MT
Nr. 553 Mat. Acq. 33.07	Fornitura tubo in PVC De 200 euro / m			7,01		MT
Nr. 554 Mat. Acq. 33.08	Fornitura tubo in PVC De 250 euro / m			11,19		MT
Nr. 555 Mat. Acq. 33.09	Fornitura tubo in PVC De 315 euro / m			17,46		MT
Nr. 556 Mat. Acq. 33.10	Fornitura tubo in PVC De 400 euro / m			28,39		MT
Nr. 557 Mat. Acq. 33.11	Fornitura tubo in PVC De 500 euro / m			46,89		MT
Nr. 558 Mat. Acq. 34	Pezzi speciali di chiusura tubazione soggetta a By-pass (multirange) euro / a corpo			76,77		MT
Nr. 559 Mat. Acq. 35	Flange di chiusura per by-pass euro / a corpo			13,87		MT
Nr. 560 Mat. Acq. 36	Raccorderia zincata per by-pass (gomito maschio femmina + vite doppia) euro / a corpo			7,27		MT
Nr. 561 Mat. Acq. 37	Raccorderia in polietilene per by-pass (curva + raccordi) euro / a corpo			20,20		MT
Nr. 562 Mat. Acq. 38	Rubinetto per by-pass (riferimento dn 50) euro / a corpo			38,63		MT
Nr. 563 Mat. Acq. 39	Giunti + flange (tipo dn 100) per by-pass euro / a corpo			75,40		MT
Nr. 564 Mat. Acq. 40.01	Tubazione Egeplast DN 32 euro / m			3,50		MT
Nr. 565 Mat. Acq. 40.02	Tubazione Egeplast DN 40 euro / m			5,40		MT
Nr. 566 Mat. Acq. 40.03	Tubazione Egeplast DN 50 euro / m			6,20		MT
Nr. 567 Mat. Acq. 40.04	Tubazione Egeplast DN 63 euro / m			8,95		MT
Nr. 568 Mat. Acq. 40.05	Tubazione Egeplast DN 75 euro / m			15,66		MT
Nr. 569 Mat. Acq.	Tubazione Egeplast DN 90 euro / m			20,02		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Fognatura (SbCap 3)					
Nr. 581 Mat. Fog. 02.01	Valvola di ritegno DN 110	euro / cadauno		102,34		MT
Nr. 582 Mat. Fog. 02.02	Valvola di ritegno DN 125	euro / cadauno		119,14		MT
Nr. 583 Mat. Fog. 02.03	Valvola di ritegno DN 160	euro / cadauno		145,11		MT
Nr. 584 Mat. Fog. 02.04	Valvola di ritegno DN 200	euro / cadauno		267,31		MT
Nr. 585 Mat. Fog. 04	Tubo in PVC fino al DN 200 SN4, conforme norma UNi EN 1401-1	euro / m		12,48		MT
Nr. 586 Mat. Fog. 05	Pezzi speciali prefabbricati (braghe, curve, raccordi, riduzioni, ecc)	euro / cadauno		18,42		MT
Nr. 587 Mat. Fog. 06	Nastro in maglia di polietilene	euro / m		0,25		MT
Nr. 588 Mat. Fog. 06.01	Fornitura nastro giallo segnalatore con scritta tubazione fognatura	euro / m		0,28		MT
Nr. 589 Mat. Fog. 09	Fornitura protezione passiva monostrato a freddo/fascia termorestringente	euro / cadauno		1,36		MT
Nr. 590 Mat. Fog. 10.01	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 160	euro / m		9,60		MT
Nr. 591 Mat. Fog. 10.02	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 180	euro / m		12,15		MT
Nr. 592 Mat. Fog. 10.03	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 200	euro / m		14,96		MT
Nr. 593 Mat. Fog. 10.04	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 225	euro / m		19,00		MT
Nr. 594 Mat. Fog. 10.05	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 250	euro / m		23,25		MT
Nr. 595 Mat. Fog. 10.06	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 280	euro / m		29,19		MT
Nr. 596 Mat. Fog. 10.07	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 315	euro / m		37,00		MT
Nr. 597 Mat. Fog. 10.08	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 355	euro / m		47,10		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 598 Mat. Fog. 10.09	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 400 euro / m			59,50		MT
Nr. 599 Mat. Fog. 10.11	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 500 euro / m			93,10		MT
Nr. 600 Mat. Fog. 10.12	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 560 euro / m			116,65		MT
Nr. 601 Mat. Fog. 10.13	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 630 euro / m			147,70		MT
Nr. 602 Mat. Fog. 10.14	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 710 euro / m			187,70		MT
Nr. 603 Mat. Fog. 10.15	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 800 euro / m			238,00		MT
Nr. 604 Mat. Fog. 10.16	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 900 euro / m			301,05		MT
Nr. 605 Mat. Fog. 10.17	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 10 - SDR 17 DN 1000 euro / m			372,10		MT
Nr. 606 Mat. Fog. 11.01	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 160 euro / m			14,16		MT
Nr. 607 Mat. Fog. 11.02	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 180 euro / m			17,90		MT
Nr. 608 Mat. Fog. 11.03	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 200 euro / m			22,10		MT
Nr. 609 Mat. Fog. 11.04	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 225 euro / m			28,00		MT
Nr. 610 Mat. Fog. 11.05	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 250 euro / m			34,37		MT
Nr. 611 Mat. Fog. 11.06	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 280 euro / m					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 612 Mat. Fog. 11.07	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 315	euro / m		43,05		MT
Nr. 613 Mat. Fog. 11.08	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 355	euro / m		54,50		MT
Nr. 614 Mat. Fog. 11.09	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 400	euro / m		69,20		MT
Nr. 615 Mat. Fog. 11.10	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 450	euro / m		87,85		MT
Nr. 616 Mat. Fog. 11.11	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 500	euro / m		111,25		MT
Nr. 617 Mat. Fog. 11.12	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 560	euro / m		137,25		MT
Nr. 618 Mat. Fog. 11.13	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 630	euro / m		171,93		MT
Nr. 619 Mat. Fog. 11.14	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 710	euro / m		217,84		MT
Nr. 620 Mat. Fog. 11.15	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 800	euro / m		276,90		MT
Nr. 621 Mat. Fog. 11.16	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 900	euro / m		350,70		MT
Nr. 622 Mat. Fog. 11.17	Tubazione in polietilene alta densità di colore nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione. PN 16 - SDR 11 DN 1000	euro / m		444,57		MT
Nr. 623 Mat. Fog. 12.01	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 150 - s=4,5 mm	euro / m		573,30		MT
Nr. 624 Mat. Fog. 12.02	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 200 - s=4,5 mm	euro / m		167,00		MT
Nr. 625 Mat. Fog. 12.03	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 250 - s=4,5 mm	euro / m		210,00		MT
Nr. 626 Mat. Fog. 12.04	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 300 - s=6,0 mm	euro / m		221,00		MT
	A R I P O R T A R E			253,00		MT

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 627 Mat. Fog. 12.05	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 350 - s=6,0 mm euro / m			257,00		MT
Nr. 628 Mat. Fog. 12.06	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 400 - s=6,0 mm euro / m			261,00		MT
Nr. 629 Mat. Fog. 12.07	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 500 - s=8,0 mm euro / m			320,00		MT
Nr. 630 Mat. Fog. 12.08	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 600 - s=9,0 mm euro / m			402,00		MT
Nr. 631 Mat. Fog. 12.09	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 700 - s=9,0 mm euro / m			465,00		MT
Nr. 632 Mat. Fog. 12.10	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 800 - s=12,0 mm euro / m			563,00		MT
Nr. 633 Mat. Fog. 12.11	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 900 - s=12,0 mm euro / m			618,00		MT
Nr. 634 Mat. Fog. 12.12	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 1000 - s=12,0 mm euro / m			676,00		MT
Nr. 635 Mat. Fog. 12.13	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 1200 - s=15,0 mm euro / m			822,00		MT
Nr. 636 Mat. Fog. 12.14	Rivestimento con calza POLIESTERE per DN mm 1500 - s=18,0 mm euro / m			1'104,00		MT
Nr. 637 Mat. Fog. 13.01	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 150 - s=4,5 mm euro / m			214,00		MT
Nr. 638 Mat. Fog. 13.02	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 200 - s=4,5 mm euro / m			257,00		MT
Nr. 639 Mat. Fog. 13.03	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 250 - s=4,5 mm euro / m			277,00		MT
Nr. 640 Mat. Fog. 13.04	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 300 - s=6,0 mm euro / m			320,00		MT
Nr. 641 Mat. Fog. 13.05	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 350 - s=6,0 mm euro / m			347,00		MT
Nr. 642 Mat. Fog. 13.06	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 400 - s=6,0 mm euro / m			371,00		MT
Nr. 643 Mat. Fog. 13.07	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 500 - s=8,0 mm euro / m			445,00		MT
Nr. 644 Mat. Fog. 13.08	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 600 - s=9,0 mm euro / m			563,00		MT
Nr. 645 Mat. Fog. 13.09	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 700 - s=9,0 mm euro / m			642,00		MT
Nr. 646 Mat. Fog. 13.10	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 800 - s=12,0 mm euro / m			771,00		MT
Nr. 647 Mat. Fog. 13.11	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 900 - s=12,0 mm euro / m			841,00		MT
Nr. 648 Mat. Fog. 13.12	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 1000 - s=12,0 mm euro / m			959,00		MT
Nr. 649 Mat. Fog. 13.13	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 1200 - s=15,0 mm euro / m			1'296,00		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 650 Mat. Fog. 13.14	Rivestimento con calza EPOSSIDICA per DN mm 1500 - s=18,0 mm	euro / m		1'664,00		MT
Nr. 651 Mat. Fog. 14.01	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 150 - s=4,5 mm	euro / m		202,00		MT
Nr. 652 Mat. Fog. 14.02	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 200 - s=4,5 mm	euro / m		242,00		MT
Nr. 653 Mat. Fog. 14.03	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 250 - s=4,5 mm	euro / m		253,00		MT
Nr. 654 Mat. Fog. 14.04	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 300 - s=6,0 mm	euro / m		285,00		MT
Nr. 655 Mat. Fog. 14.05	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 350 - s=6,0 mm	euro / m		300,00		MT
Nr. 656 Mat. Fog. 14.06	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 400 - s=6,0 mm	euro / m		320,00		MT
Nr. 657 Mat. Fog. 14.07	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 500 - s=8,0 mm	euro / m		398,00		MT
Nr. 658 Mat. Fog. 14.08	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 600 - s=9,0 mm	euro / m		504,00		MT
Nr. 659 Mat. Fog. 14.09	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 700 - s=9,0 mm	euro / m		621,00		MT
Nr. 660 Mat. Fog. 14.10	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 800 - s=12,0 mm	euro / m		695,00		MT
Nr. 661 Mat. Fog. 14.11	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 900 - s=12,0 mm	euro / m		770,00		MT
Nr. 662 Mat. Fog. 14.12	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 1000 - s=12,0 mm	euro / m		845,00		MT
Nr. 663 Mat. Fog. 14.13	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 1200 - s=15,0 mm	euro / m		1'076,00		MT
Nr. 664 Mat. Fog. 14.14	Rivestimento con calza VINILESTERE per DN mm 1500 - s=18,0 mm	euro / m		1'484,00		MT
Nr. 665 Mat. Fog. 15.01	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 150 mm - s=3,0 mm	euro / m		259,00		MT
Nr. 666 Mat. Fog. 15.02	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 200 mm - s=4,5 mm	euro / m		318,00		MT
Nr. 667 Mat. Fog. 15.03	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 250 mm - s=4,5 mm	euro / m		349,00		MT
Nr. 668 Mat. Fog. 15.04	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 300 mm - s=6,0 mm	euro / m		377,00		MT
Nr. 669 Mat. Fog. 15.05	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 350 mm - s=6,0 mm	euro / m		404,00		MT
Nr. 670 Mat. Fog. 15.06	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 400 mm - s=6,0 mm	euro / m		436,00		MT
Nr. 671 Mat. Fog. 15.07	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 500 mm - s=8,0 mm	euro / m		455,00		MT
Nr. 672 Mat. Fog. 15.08	Tronchetto in fibroresina per condotta DN 600 mm - s=9,0 mm	euro / m		526,00		MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	Depurazione (SbCap 4)					
Nr. 679 Mat. Dep. 01.01	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 2,93 Kg/m). (Dn 50 - DN 2") euro / m			17,90		MT
Nr. 680 Mat. Dep. 01.02	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 3,73 Kg/m). (Dn 60 - DN 2" 1/2) euro / m			22,50		MT
Nr. 681 Mat. Dep. 01.03	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 4,37 Kg/m). (Dn 80 - DN 3") euro / m			26,40		MT
Nr. 682 Mat. Dep. 01.04	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 5,65 Kg/m). (Dn 100 - DN 4") euro / m			34,10		MT
Nr. 683 Mat. Dep. 01.05	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 6,92 Kg/m). (Dn 125 - DN 5") euro / m			42,00		MT
Nr. 684 Mat. Dep. 01.06	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 8,36 Kg/m). (Dn 150 - DN 6") euro / m			52,00		MT
Nr. 685 Mat. Dep. 01.07	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 10,91 Kg/m). (Dn 200 - DN 8") euro / m			66,00		MT
Nr. 686 Mat. Dep. 01.08	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 13,62 Kg/m). (Dn 250 - DN 10") euro / m			87,00		MT
Nr. 687 Mat. Dep. 01.09	Tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (peso a metro 24,20 Kg/m). (Dn 300 - DN 12") euro / m			156,00		MT
Nr. 688 Mat. Dep. 02.01	Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2" euro / m			10,58		MT
Nr. 689 Mat. Dep. 02.02	Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2" 1/2 euro / m			13,65		MT
Nr. 690 Mat. Dep. 02.03	Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 3" euro / m			18,29		MT
Nr. 691 Mat. Dep. 02.04	Tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 4" euro / m			25,76		MT
Nr. 692 Mat. Dep. 03.01	Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. DN 2" euro / m			15,71		MT
Nr. 693 Mat. Dep. 03.02	Tubi acciaio senza saldatura filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiatì a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. DN 2" 1/2 euro / m			19,78		MT
	A R I P O R T A R E					

