



Regione Marche



Provincia di Pesaro Urbino

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

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

E-R.09

titolo elaborato

Computo metrico estimativo

scale

— : —

consegna

Luglio 2017

Committente:



Azienda Servizi sul Territorio S.p.A.

via Enrico Mattei, 17 - 61032 Fano (PU)

tel: 0721 83391

aset@asetservizi.it

Responsabile del Procedimento - Ing. Marco Romei

I progettisti:



Ingegneria

Ambiente

S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

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

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo BURZACCA

BATTISTONI EN
2017.12.13 22:11:30



RSA/2048 bits

REV_1: AGGIORNAMENTO NOVEMBRE 2017

La proprietà del presente elaborato e' tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1)							
	Pretrattamenti (Cat 1)							
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
1 Spurghi	Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Spurgo canale grigliatura grossolana					2,00		
	SOMMANO m3					2,00	100,00	200,00
2 02.03.004* .002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione soletta appoggio cassonetto GG Demolizione setto interno canale GG Demolizione canale GG per apertura by-pass Demolizione per inserimento nuovo tubo by-pass comprensivo della sigillatura oneri per rifacimento sezione	0,15	2,00	2,000	0,500	2,00		
						0,900	0,14	
			0,80	0,150	0,700	0,08		
			0,50	0,250	0,500	0,06		
						2,00		
	SOMMANO m³					4,28	269,16	1'152,00
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Vedi voce n° 2 [m³ 4.28]					4,28		
	SOMMANO m³					4,28	3,98	17,03
4 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato oltre 15 km. Vedi voce n° 3 [m³ 4.28]					4,28		
	SOMMANO m³x10km					4,28	3,07	13,14
5 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo per pozzetto nuovo by-pass		1,50	1,500	1,000	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	14,45	32,51
6 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Vedi voce n° 5 [m³ 2.25] Storno pozzetto		1,00	1,000	1,000	2,25		
						-1,00		
	Sommano positivi m³					2,25		
	Sommano negativi m³					-1,00		
	SOMMANO m³					1,25	4,16	5,20
	A R I P O R T A R E							1'419,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419,88
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
7 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto nuovo bypass					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,14	150,14
8 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Prolunga pozzetto nuovo by-pass					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,63	134,63
9 18.09.008* .004	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Coperchio per nuovo pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,66	102,66
10 Inghisaggi	Inghisaggi Inghisaggi per ancoraggi nuovi setti *(par.ug.=1/0,2*2+1*2/0,2*2) (par.ug.=1/0,2*2+1*2/0,2*2)	30,00 30,00				30,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	10,00	600,00
11 03.03.017* .001	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2. Setti interni canale GG inizio by-pass esistente fine by-pass esistente		0,04 0,05		0,900 0,900	0,04 0,05		
	SOMMANO m³					0,09	163,43	14,71
12 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 11 [m³ 0.09]	1,00				0,09		
	SOMMANO m³					0,09	16,62	1,50
13 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Armatura setti interni canale GG Vedi voce n° 11 [m³ 0.09] Sovraprezzo per inghisaggi riprese getti Vedi voce n° 11 [m³ 0.09]				90,000 60,000	8,10 5,40		
	SOMMANO kg					13,50	1,75	23,63
14 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri per setti interni canale GG primo setto secondo setto		1,27 1,14		0,900 0,900	1,14 1,03		
	SOMMANO m²					2,17	34,74	75,39
15 Waterstop	Profili waterstop in PVC Riprese di getto Primo setto *(lung.=,55+,9+,9) Secondo setto *(lung.=,45+,9+,9)		2,35 2,25			2,35 2,25		
	SOMMANO m					4,60	28,06	129,08
	A R I P O R T A R E							2'651,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'651,62
16 CARP.AISI	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3) Carpenterie in AISI Soglia di stramazzo comprensiva di sistema di staffaggio a parete *(H/ peso=7800*0,003) SOMMANO kg		1,40 20,00	0,300	23,400	9,83 20,00	8,54	254,75
						29,83		
	A R I P O R T A R E							2'906,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'906,37
17 Tubaz PEAD De 500	Tubazione in PEAD (DI450) Tubazione di By pass SOMMANO m		1,00			1,00	221,01	221,01
						1,00		
18 PAR.M.01	Paratoia a stramazzo dimensioni 800x300 Paratoia per stramazzo bypass - PAR.M.01.01 SOMMANO cadauno					1,00	2'600,00	2'600,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							5'727,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'727,38
	Stazione sollevamento (Cat 2) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
19 Spurghi	Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Spurgo stazione di sollevamento		5,00	4,000	0,500	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	100,00	1'000,00
20 02.03.004* .002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Ampliamento foro per alloggio pompe Oneri di rifacimento sezione		1,20	3,000	0,300	1,08 2,00		
	SOMMANO m³					3,08	269,16	829,01
21 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Vedi voce n° 20 [m³ 3.08]					3,08		
	SOMMANO m³					3,08	3,98	12,26
22 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato oltre 15 km. Vedi voce n° 21 [m³ 3.08]					3,08		
	SOMMANO m³x10km					3,08	3,07	9,46
23 Rimoz.Pomp a	Onere per rimozione di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. Rimozione pompe sollevamento					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	960,00	2'880,00
	A R I P O R T A R E							10'458,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'458,11
24 11.01.005.00 1	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3) Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Parapetto ampliamento foro alloggio pompe - 22kg/ml 							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'812,13
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
25 VCL.250	Valvola di ritegno a clapet. Diametro nominale 250 (10"). Valvola a clapet per tubazione arrivo drenaggio interno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'219,36	1'219,36
26 Tubaz AISI DN150	Tubazione in AISI 304 (DN150). mandate pompe	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	112,90	1'806,40
27 VNR.150	Valvola di ritegno. Diametro nominale 150 (6"). Valvole a ritegno per PSG.01					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	781,79	3'127,16
28 18.08.049* .006	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 150 Valvole saracinesca per PSG.01					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	341,89	1'367,56
29 Tubaz AISI DN300	Tubazione in AISI 304 (DN300). A.01 by-pass griglia fine		30,00 3,00			30,00 3,00		
	SOMMANO m					33,00	233,33	7'699,89
30 18.08.049* .009	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 300 Valvole a saracinesca per bypass griglia fine					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'161,96	2'323,92
31 18.08.049* .011	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 400 Valvola a saracinesca per bypass griglia fine					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'625,32	2'625,32
32 Tubaz AISI DN150	Tubazione in AISI 304 (DN150). Troppo pieno griglia fine		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	112,90	451,60
	A R I P O R T A R E							31'433,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'433,34
33 PSG.01	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)							
	Pompa sollevamento							
	PSG.01.01					1,00		
	PSG.01.02					1,00		
	PSG.01.03					1,00		
	PSG.01.04					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'700,00	14'800,00
	A R I P O R T A R E							46'233,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'233,34
	Ripartitore al biologico (Cat 3) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
34 Opere provv.	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo Opere provvisionali per mantenere funzionamento impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'620,00	3'620,00
35 02.03.004* .002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione canale esistente oneri per rifacimento sezione		2,20	0,800	1,000	1,76 2,00		
	SOMMANO m³					3,76	269,16	1'012,04
36 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Vedi voce n° 35 [m³ 3.76]					3,76		
	SOMMANO m³					3,76	3,98	14,96
37 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato oltre 15 km. Vedi voce n° 36 [m³ 3.76]					3,76		
	SOMMANO m³x10km					3,76	3,07	11,54
38 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo per ripartitore al biologico Scavo per tubazione A.04	40,00	6,00	1,000	1,600 1,000	64,00 6,00		
	SOMMANO m³					70,00	14,45	1'011,50
39 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro per ripartitore al biologico Vedi voce n° 38 [m³ 70.00] Storno volume ripartitore Storno platea ripartitore Storno tubazione *(H/peso=0,5*0,5*3,14/4)		2,95 3,75 6,00	3,800 4,600	1,100 0,400 0,196	70,00 -12,33 -6,90 -1,18		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					70,00 -20,41		
	SOMMANO m³					49,59	4,16	206,29
	A R I P O R T A R E							52'109,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'109,67
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
40 03.03.001* .003	Fpo di magrone. Magrone		4,80	3,950	0,100	1,90		
	SOMMANO m³					1,90	122,40	232,56
41 03.03.017* .001	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2. Platea Pareti *(lung.=11,2-6,5) Setto down		4,60 4,70 3,00	3,750 0,150	0,400 2,100 1,600	6,90 9,87 0,72		
	SOMMANO m³					17,49	163,43	2'858,39
42 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 41 [m³ 17.49]					17,49		
	SOMMANO m³					17,49	16,62	290,68
43 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio in ferri d'armatura come da elaborato grafico strutturale e come da elaborato tecnico di dettaglio E.24 *(H/peso=300+900)				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	1,75	2'100,00
44 03.03.020* .001	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Casseri platea ripartitore ai biologici		16,70		0,400	6,68		
	SOMMANO m²					6,68	25,53	170,54
45 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri pareti esterne ripartitore ai biologici Casseri pareti interne ripartitore ai biologici Casseri setto down laterale Casseri setto down sotto	2,00	13,50 10,30 3,00 3,00		2,100 2,100 1,600 0,150	28,35 21,63 9,60 0,45		
	SOMMANO m²					60,03	34,74	2'085,44
46 Waterstop	Profili waterstop in PVC Riprese di getto Platea - pareti collegamento ripartitore canale *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	13,50 0,80		1,000 1,000	13,50 4,00 1,60		
	SOMMANO m					19,10	28,06	535,95
47 Ripartitore di porta	Interventi di mantenimento della continuità strutturale ed idraulica del ripartitore di portata con i canali esistenti Interventi di mantenimento della continuità strutturale ed idraulica del ripartitore di portata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'102,96	1'102,96
48 18.09.003* .008	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115 Pozzetto per alloggio valvola VS.450					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	613,79	613,79
49 18.09.004* .008	Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 150x150 e per altezze da cm 25 a cm 100 Prolunga per pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	528,50	528,50
	A R I P O R T A R E							62'628,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'628,48
50 18.09.007* .005	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 Copertura per pozzetto SOMMANO cad					1,00 1,00	205,70	205,70
	A R I P O R T A R E							62'834,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'834,18
51 CARP.AISI	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
	Carpenterie in AISI							
	Canalette di stramazzo di uscita *(H/peso=7800*0,003)	2,00	1,10	1,200	23,400	61,78		
	(H/peso=7800*0,003)	3,00	0,50	0,500	23,400	17,55		
	Staffe di sostegno					100,00		
	SOMMANO kg					179,33	8,54	1'531,48
	A R I P O R T A R E							64'365,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'365,66
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
52 Tubaz AISI DN450	Tubazione in AISI 304 (DN450). A.04 - fuori terra		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	346,68	1'040,04
53 VS.450	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 450 valvola a saracinesca per A.04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'381,36	3'381,36
54 Tubaz PEAD De 500	Tubazione in PEAD (DI450) A.04 - interrato		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	221,01	1'768,08
55 PAN.04	Pancone 500x500 PAN.04.03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	980,00	980,00
56 PAN.01	Pancone 500x600 Fornitura e posa di pancone metallico su canale uscita - PAN.01.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'050,00	1'050,00
	A R I P O R T A R E							72'585,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'585,14
	Vasche biologiche a cicli alternati (Cat 4) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
57 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo per realizzazione platea Scavo per tubazione A.11 - A.13 - A.08		3,50 75,00	3,500 1,000	0,400 1,500	4,90 112,50		
	SOMMANO m³					117,40	14,45	1'696,43
58 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Vedi voce n° 57 [m³ 117.40] detrazione tubazione *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4) (H/peso=,35*,35*3,14/4)		80,00 5,00		0,126 0,096	117,40 -10,08 -0,48		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					117,40 -10,56		
	SOMMANO m³					106,84	4,16	444,45
59 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano con sabbia Rinfianco per A.08 sotto sede stradale		5,40	1,000	0,500	2,70		
	SOMMANO m³					2,70	61,90	167,13
60 Spurghi	Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Spurgo vasche biologiche	2,00	15,00	12,000	0,400	144,00		
	SOMMANO m3					144,00	100,00	14'400,00
61 02.03.004* .002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizioni per installazione canalette di uscita Demolizioni canale uscita per installazione soglie Demolizione passerella per estrazione pancone oneri per rifacimento sezione	4,00 2,00 2,00	0,50 0,50 0,08	0,300 0,150	1,000 0,200 0,300	0,60 0,03 0,05 2,00		
	SOMMANO m³					2,68	269,16	721,35
62 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Vedi voce n° 61 [m³ 2.68]					2,68		
	SOMMANO m³					2,68	3,98	10,67
63 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato oltre 15 km. Vedi voce n° 62 [m³ 2.68]					2,68		
	SOMMANO m³x10km					2,68	3,07	8,23
64 Spost..Pompa	Onere per spostamento di pompa centrifuga. Oneri per spostamento pompe miscela aerata					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	390,00	780,00
65 Rimoz.Retea ria	Onere per rimozione di rete aria Rimozione reti aria esistenti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'000,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E							96'813,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'813,40
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
66 03.03.001* .003	Fpo di magrone. Magrone vasca stoccaggio defosfatante		3,70	3,700	0,100	1,37		
	SOMMANO m³					1,37	122,40	167,69
67 03.03.017* .001	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2. Platea per alloggio defostante pareti per vasca di alloggio defosfatante	4,00	3,50 2,60	3,500 0,300	0,300 1,000	3,68 3,12		
	SOMMANO m³					6,80	163,43	1'111,32
68 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 67 [m³ 6.80]					6,80		
	SOMMANO m³					6,80	16,62	113,02
69 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio in ferri d'armatura come da elaborato grafico strutturale e come da elaborato tecnico di dettaglio E.24 *(H/peso=200+300)				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,75	875,00
70 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Platea Pareti *(lung.=2,9+2,3)	4,00 4,00	3,70 5,20		0,300 1,000	4,44 20,80		
	SOMMANO m²					25,24	34,74	876,84
71 18.09.003* .008	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115 Pozzetto per valvole a saracinesca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	613,79	1'227,58
72 18.09.004* .008	Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 150x150 e per altezze da cm 25 a cm 100 Per valvole a saracinesca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	528,50	1'057,00
73 18.09.007* .005	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 Per valvole a saracinesca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	205,70	411,40
	A R I P O R T A R E							102'653,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'653,25
	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
74 05.03.004* .001	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. Lamiera grecata per copertura serbatoio defosfatante (5,9 kg/m2)		3,30	3,300	5,900	64,25		
	SOMMANO kg					64,25	7,91	508,22
75 11.01.001.00 1	Carpenteria in acciaio Profili in acciaio per struttura di copertura vasca di contentimento serbatoio di stoccaggio HEA160 30.4 kg/m Pilastri HEA160 30.4 kg/m Travi principali HEA160 30.4 kg/m Travi secondarie	2,00 2,00 2,00 2,00	2,30 2,00 3,50 3,50		30,400 30,400 30,400 30,400	139,84 121,60 212,80 212,80		
	SOMMANO kg					687,04	2,70	1'855,01
76 11.02.011.00 2	Zincatura Vedi voce n° 75 [kg 687.04]					687,04		
	SOMMANO kg					687,04	0,73	501,54
77 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Parapetto protezione - 22kg/ml Struttura di sostegno grigliato Scala di arrivo al mixer 120kg/m	3,00 3,00 3,00	1,50 50,00 1,20		22,000 120,000	99,00 150,00 432,00		
	SOMMANO kg					681,00	2,98	2'029,38
78 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Acciaio zincato a caldo. Gradini di accesso ai mixer 10kg/cad	3,00	4,00		10,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	4,32	518,40
79 CARP.AISI	Carpenterie in AISI Canalette di stramazzo di uscita Linea 1 *(H/peso=7800,000*0,003) Canalette di stramazzo di uscita Linea 2 *(H/peso=7800,000*0,003) Inghisaggi Setto in carpenteria per separazione canale di collegamento al pozzo ripartitore ai sedimentatori *(H/peso=7800*0,003) Chiusura canale ingresso *(H/peso=0,350*7800*0,003) Chiusura canale uscita *(H/peso=0,700*7800*0,003) Innalzamento canale uscita *(lung.=15,50+1,3+1,3)*(H/peso=0,300*7800*0,003) Chiusura finestre vecchia alimentazione *(H/peso=0,500*7800*0,003)		11,00 11,00 20,00 2,00 9,00	1,200 1,300 0,500 0,500 0,600 18,10 0,60	23,400 23,400 23,400 8,190 16,380 7,020 11,700	308,88 334,62 100,00 234,00 4,10 9,83 254,12 63,18		
	SOMMANO kg					1'308,73	8,54	11'176,55
	A R I P O R T A R E							119'242,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'242,35
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
80 PAN.02	Pancone 500x450 Fornitura e posa di pancone metallico per chiusura collegamenti vasca in serie/parallelo - PAN.02.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	980,00	980,00
81 PAN.03	Pancone 600x450 Fornitura e posa di pancone metallico per chiusura collegamenti vasca in serie/parallelo - PAN.03.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'050,00	1'050,00
82 PAN.01	Pancone 500x600 Fornitura e posa di panconi metallici per chiusura collegamento al canale di uscita - PAN.01.04 e PAN.01.07 Fornitura e posa di panconi metallici per possibile regolazione lunghezza soglie di stramazzo di uscita - Linea 1 - PAN.01.02 e PAN.01.03 Fornitura e posa di panconi metallici per possibile regolazione lunghezza soglie di stramazzo di uscita - Linea 2 - PAN.01.05 e PAN.01.06					2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	1'050,00	6'300,00
83 Tubaz AISI DN300	Tubazione in AISI 304 (DN300). A.10 A.05 A.12		8,00 6,00 6,00			8,00 6,00 6,00		
	SOMMANO m					20,00	233,33	4'666,60
84 18.08.049* .009	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 300 VS.300 per A.05 VS.300 per A.12					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'161,96	2'323,92
85 Tubaz PEAD De 450	Tubazione in PEAD (DI400) A.11 - interrato		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	205,50	1'438,50
86 Tubaz AISI DN400	Tubazione in AISI 304 (DN400). A.11 - fuori terra in vasca		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	285,57	2'284,56
87 18.08.049* .011	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 400 VS.400 per A.11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'625,32	2'625,32
88 Tubaz AISI DN350	Tubazione in AISI 304 (DN350). A.13 - fuori terra		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	252,81	758,43
89 18.08.049* .010	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 350 Valvola a saracinesca per A.13					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'744,88	1'744,88
	A R I P O R T A R E							143'414,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'414,56
90 Tubaz PEAD De 400	Tubazione in PEAD (DI350) A.13 - interrato		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	158,38	633,52
91 Tubaz AISI DN400	Tubazione in AISI 304 (DN400). A.08a/b - fuori terra		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	285,57	2'284,56
92 18.08.049* .011	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 400 Valvola a saracinesca per A.08a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'625,32	2'625,32
93 Tubaz PEAD De 450	Tubazione in PEAD (DI400) A.08a/b - interrato		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	205,50	14'385,00
94 Tubaz AISI DN200	Tubazione in AISI 304 (DN200). Calate nuove	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	166,91	2'336,74
95 VF.200	Valvola a farfalla per tubazione DN 200 mm. Valvole a farfalla per calate aria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	461,51	923,02
96 13.15.052* .003	TUBAZIONI IN PVC-C DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 Piping per cloruro ferrico CH.01 - CH.02		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	43,44	2'172,00
97 14.01.002* .006	Valvola di intercettazione a sfera. DN mm 40 (1"1/2). Valvole a sfera per PDP.01.01/.02 e stacchi in vasca					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	44,02	396,18
	A R I P O R T A R E							169'170,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'170,90
	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)							
98 BRP.01	Rete aria biologico BRP.01.01 SOMMANO cadauno					1,00	18'140,00	18'140,00
						1,00		
99 BRP.02	Rete aria biologico BRP.02.01 SOMMANO cadauno					1,00	18'270,00	18'270,00
						1,00		
100 MSM.01	Mixer in vasche biologiche Mixer in vasche biologiche - MSM.01.01/.02/.03/.04/.05/.06 SOMMANO cadauno					6,00	5'250,00	31'500,00
						6,00		
101 DP.OD.01	Sonda ossigeno disciolto Sonde OD - DP.OD.01.01/.02 SOMMANO cadauno					2,00	2'050,00	4'100,00
						2,00		
102 DP.ERP.01	Sonda potenziale di ossidoriduzione Sonde ERP - DP.ERP.01.02/.03 Sonda ERP in Denitro - DP.ERP.01.01 SOMMANO cadauno					2,00	1'490,00	4'470,00
						1,00		
						3,00		
103 DP.TSS.01	Sonda solidi sospesi in vasca Sonde TSS - DP.TSS.01.01/.02 SOMMANO cadauno					2,00	2'190,00	4'380,00
						2,00		
104 SERB.01	Serbatoio defosfatante SERB.01.01 SOMMANO cadauno					1,00	4'130,00	4'130,00
						1,00		
105 PDP.01	Pompa dosatrice defosfatante PDP.01.01/.02 SOMMANO cadauno					2,00	2'490,00	4'980,00
						2,00		
	A R I P O R T A R E							259'140,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'140,90
106 Spurghi	Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi (Cat 5) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1) Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Spurgo pozzo fanghi e ripartitore ai secondari SOMMANO m3		6,00	3,000	0,300	5,40	100,00	540,00
						5,40		
107 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavi per nuovo piping Scavo per pozzetto SOMMANO m³		2,50 7,00	1,000	1,500 1,500	3,75	14,45	205,91
						10,50		
						14,25		
	A R I P O R T A R E							259'886,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'886,81
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
108 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Vedi voce n° 107 [m³ 14.25] Ingombro pozzetto Tubazione *(larg.=,1*,1*3,14/4)	1,00 1,00	1,00 8,00	1,500 0,008		14,25 -1,50 -0,06		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					14,25 -1,56		
	SOMMANO m³					12,69	4,16	52,79
109 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto per alloggio VS.200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,14	150,14
110 18.09.008* .004	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Vedi voce n° 109 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,66	102,66
111 03.03.017* .001	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2. Setto divisorio ripartitore *(lung.=0,8+2,4) Setto divisorio pozzo fanghi		3,20 1,20 3,00	0,300 0,100 0,300	1,700 1,700 4,000	1,63 0,20 3,60		
	SOMMANO m³					5,43	163,43	887,42
112 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 111 [m³ 5.43]					5,43		
	SOMMANO m³					5,43	16,62	90,25
113 Inghisaggi	Inghisaggi Inghisaggi per ancoraggi nuovi setti *(par.ug.=3/0,2*2+4*2/0,2*2) (par.ug.=3/0,2*2+1,7*2/0,2*2)	110,00 64,00				110,00 64,00		
	SOMMANO cadauno					174,00	10,00	1'740,00
114 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Vedi voce n° 111 [m³ 5.43] Sovraprezzo per barre inghisaggi riprese getti Vedi voce n° 111 [m³ 5.43]				120,000 10,000	651,60 54,30		
	SOMMANO kg					705,90	1,75	1'235,33
115 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri per setto ripartitore Casseri per setto pozzo fanghi	6,10 2,60 2,00			1,700 1,700 4,400	10,37 4,42 26,40		
	SOMMANO m²					41,19	34,74	1'430,94
116 03.03.022*	Sovrapprezzo per casseforme ad altezza netta superiore a m. 3,50 e fino a m. 10 Casseri per setto ripartitore	2,00	3,00		0,900	5,40		
	SOMMANO m²					5,40	5,40	29,16
117 Waterstop	Profili waterstop in PVC Riprese di getto Pozzo ripartitore *(lung.=2,3+0,8+1,7)		4,80			4,80		
	A R I P O R T A R E					4,80		265'605,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		265'605,50
	Separazione Pozzo fanghi *(lung.=3,00+4+4) SOMMANO m		11,00			11,00	28,06	443,35
						15,80		
	A R I P O R T A R E							266'048,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'048,85
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
118 Tubaz AISI DN200	Tubazione in AISI 304 (DN200). F.01b		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	166,91	333,82
119 Tubaz PEAD De 110	Tubazione in PEAD (DI100) F.04		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	23,29	139,74
120 Tubaz AISI DN80	Tubazione in AISI 304 (DN80). Prolungamento piping schiume - Fl.01		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	73,05	219,15
121 18.08.049* .004	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 100 Valvole a saracinesca per mandata pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	215,16	430,32
122 18.08.049* .007	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 200 Valvola a saracinesca per collettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	567,31	567,31
	A R I P O R T A R E							267'739,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'739,19
	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi (Cat 6) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni (SbCat 1)							
123 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio sede stradale interessata dagli scavi Taglio sede stradale per A.08 *(lung.=5,5+5,5) Taglio sede stradale per A.09 *(lung.=9+9) Taglio sede stradale per F.08 *(lung.=5+5) Taglio sede stradale per F.09 e piping schiume *(lung.=20+20)		50,00 11,00 18,00 10,00 40,00			50,00 11,00 18,00 10,00 40,00		
	SOMMANO m					129,00	5,82	750,78
124 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura stradale. Demolizione sede stradale interessata dagli scavi Demolizione sede stradale per A.08 Demolizione sede stradale per A.09 Demolizione sede stradale per F.08 Demolizione sede stradale per F.09 e piping schiume	55,00	5,50 9,00 5,00 20,00	1,000 1,000 0,800 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200	11,00 1,10 1,80 0,80 4,00		
	SOMMANO m³					18,70	8,16	152,59
125 02.03.004* .002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Oneri di demolizione del canale per attraversamento tubazione di scarico del nuovo sedimentatore (eventuale) Demolizione di platea del vecchio canale demolito per posa A.09		1,20 60,00	1,000 0,400	0,300 0,300	0,36 7,20		
	SOMMANO m³					7,56	269,16	2'034,85
126 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 scavo fino a 3m sedimentatore scavo per posa tubazione A.09 scarico sedimentatore scavo per posa tubazione F.08 fanghi ricircolo scavo per posa tubazione F.09 e schiume fanghi di supero e tubazione schiume	600,00 115,00	96,00 25,00 70,00	1,000 0,800 0,800	3,000 3,000 1,500 1,000 1,000	1'800,00 345,00 144,00 20,00 56,00		
	SOMMANO m³					2'365,00	14,45	34'174,25
127 02.01.003* .002	Scavo a sezione obbligata da m 3,01 a m 4,00 scavo sedimentatore da 3 a 4 m scavo per pozzo fanghi sotto i 3 m	450,00 118,00			1,000 1,000	450,00 118,00		
	SOMMANO m³					568,00	16,78	9'531,04
128 Scavo>4m	Scavo a sezione obbligata oltre 4 m scavo sedimentatore oltre 4 m scavo per pozzo fanghi	30,00 118,00			0,900 1,200	27,00 141,60		
	SOMMANO m3					168,60	21,44	3'614,78
129 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Vedi voce n° 126 [m³ 2 365.00] Vedi voce n° 127 [m³ 568.00] Vedi voce n° 128 [m3 168.60] scavo fino a 2 m	600,00 115,00			2,000 2,000	2'365,00 568,00 168,60 -1'200,00 -230,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3'101,60 -1'430,00		
	SOMMANO m³					1'671,60	5,65	9'444,54
130	Rinterri con uso di mezzi meccanici.							
	A R I P O R T A R E							327'442,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'442,02
02.02.001* .001	Rinterro sed.3 Vedi voce n° 126 [m³ 2 365.00] Vedi voce n° 127 [m³ 568.00] Vedi voce n° 128 [m³ 168.60] Storno volume sed.3 *(par.ug.=3,14/4) Storno pozzo fanghi storno volume tubazione A.09 *(par.ug.=0,35*0,35*3,14/4) storno volumi tubazione F.08-F.09-FI.02 *(par.ug.=0,2*0,2*3,14/4) (par.ug.=0,15*0,15*3,14/4)*(lung.=70*2) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,79 15,00 0,10 0,03 0,02	21,10 96,00 25,00 140,00	21,100 	3,500 5,300 	2'365,00 568,00 168,60 -1'231,01 -79,50 -9,60 -0,75 -2,80 3'101,60 -1'323,66 1'777,94	4,16	7'396,23
131 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano con sabbia Rinfianco per A.09 sotto sede stradale Rinfianco per F.08 sotto sede stradale Rinfianco per F.09-FI.02 sotto sede stradale SOMMANO m³		8,50 4,80 21,30	1,000 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500	4,25 1,92 8,52 14,69	61,90	909,31
	A R I P O R T A R E							335'747,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'747,56
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
132	Fpo di magrone.							
03.03.001*	Magrone *(par.ug.=3,14/4)	0,79	22,10	22,100	0,100	38,58		
.003	Magrone pozzpo fanghi	24,00			0,100	2,40		
	SOMMANO m³					40,98	122,40	5'015,95
133	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2.							
03.03.017*	Platea sedimentatore *(par.ug.=3,14/4)	0,79	21,90	21,900	0,500	189,45		
.001	Platea pozzo fanghi	22,00			0,500	11,00		
	Platea pozzo chiarificato	5,00			0,500	2,50		
	Pareti *(par.ug.=3,14/4)*(lung.=(21,1*21,1)-(20,3*20,3))	0,79	33,12		4,000	104,66		
	Pareti pozzo di presa *(par.ug.=3,14/4)*(lung.=(3,8*3,8)-(3*3))	0,79	5,44		1,000	4,30		
	Torrino centrale *(par.ug.=3,14/4)*(lung.=(1*1))	0,79	1,00		5,800	4,58		
	Pozzo effluente *(lung.=1,2+1,2+1)		3,40	0,400	4,000	5,44		
	Pozzo fanghi *(lung.=2,3+2,3+6,1)		10,70	0,400	5,800	24,82		
	Setto divisorio pozzo fanghi		1,60	0,400	5,800	3,71		
	Canaletta effluente *(par.ug.=3,14*21,3)*(lung.=0,65+0,5)	66,88	1,15	0,150		11,54		
	calcestruzzo di sistemazione del canale post demolizione per attraversamento della tubazione di scarico del sedimentatore					1,00		
	SOMMANO m³					363,00	163,43	59'325,09
134	Sovrapprezzi per pompa autocarrata.							
03.03.019*	Vedi voce n° 133 [m³ 363.00]					363,00		
.004	Vedi voce n° 132 [m³ 40.98]					40,98		
	SOMMANO m³					403,98	16,62	6'714,15
135	Barre in acciaio tipo B450C.							
03.04.002*	Acciaio in ferri d'armatura come da elaborato grafico strutturale e come da elaborato tecnico di dettaglio E.24				27000,000	27'000,00		
	Ferri aggiuntivi				3000,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					30'000,00	1,75	52'500,00
136	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc							
03.03.020*	Platea sedimentatore	3,14	21,90		0,500	34,38		
.001	Platea pozzo fanghi		21,00		0,500	10,50		
	Platea pozzo chiarificato		9,00		0,500	4,50		
	SOMMANO m²					49,38	25,53	1'260,67
137	Casseforme per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.							
03.03.020*	Pareti perimetrali	3,14	21,10		4,000	265,02		
.003		3,14	20,30		4,000	254,97		
	Pareti pozzo presa	3,14	3,80		1,000	11,93		
		3,14	3,00		1,000	9,42		
	Torrino centrale	3,14	1,00		5,800	18,21		
	Canaletta effluente *(lung.=0,65+0,65+0,5)	3,14	1,80	20,300		114,74		
	SOMMANO m²					674,29	43,12	29'075,38
138	Sovrapprezzo per casseforme ad altezza netta superiore a m. 3,50 e fino a m. 10							
03.03.022*	Pareti perimetrali	3,14	21,10		0,500	33,13		
		3,14	20,30		0,500	31,87		
	Torrino centrale	3,14	1,00		2,300	7,22		
	SOMMANO m²					72,22	5,40	389,99
139	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.							
	A R I P O R T A R E							490'028,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'028,79
03.03.020* .002	Pozzo effluente							
	Parete perimetrali *(lung.=1,2+1,2+1,6+0,9+0,9+1)		6,80		4,000	27,20		
	Pozzo fanghi							
	Pareti perimetrali *(lung.=2,3+2,3+6,1+2+2+5,5)		20,20		5,800	117,16		
	Setto divisorio	2,00	1,60		5,800	18,56		
	SOMMANO m²					162,92	34,74	5'659,84
140 03.03.022*	Sovrapprezzo per casseforme ad altezza netta superiore a m. 3,50 e fino a m. 10							
	Pozzo effluente							
	Parete perimetrali *(lung.=1,2+1,2+1,6+0,9+0,9+1)		6,80		0,500	3,40		
	Pozzo fanghi							
	Pareti perimetrali *(lung.=2,3+2,3+6,1+2+2+5,5)		20,20		2,300	46,46		
	Setto divisorio	2,00	1,60		2,300	7,36		
	SOMMANO m²					57,22	5,40	308,99
141 Waterstop	Profili waterstop in PVC							
	Riprese di getto							
	Platea/pareti		66,30			66,30		
	Pozzo effluente							
	Platea/pareti *(lung.=1,2+1,2+1,6)		4,00			4,00		
	Pareti/pareti	2,00	4,00			8,00		
	Pozzo fanghi							
	Platea/pareti *(lung.=2,3+2,3+6,1)		10,70			10,70		
	Pareti/pareti	2,00	5,80			11,60		
	Setto divisorio	2,00	5,80			11,60		
			1,60			1,60		
	SOMMANO m					113,80	28,06	3'193,23
	A R I P O R T A R E							499'190,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'190,85
	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
142	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie.							
11.01.005.00	Parapetto protezione pozzo fanghi- 22kg/ml		17,00		22,000	374,00		
1	Struttura di sostegno grigliato					50,00		
	Scala di accesso al sedimentatore 120kg/m		1,20		120,000	144,00		
	SOMMANO kg					568,00	2,98	1'692,64
143	Grigliati tipo elettroforgiato. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.							
11.01.008.00	Grigliato a copertura del pozzo fanghi 44kg/m2	10,00			44,000	440,00		
2	SOMMANO kg					440,00	3,47	1'526,80
144	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Acciaio zincato a caldo.							
11.01.009.00	Gradini di accesso al sedimentatore 10kg/cad	4,00			10,000	40,00		
2	SOMMANO kg					40,00	4,32	172,80
145	Carpenterie in AISI							
CARP.AISI	Carter di collagamento tubazione di uscita sedimentatore al canale di alimentazione disinfezione *(lung.=0,5*4)*(H/peso=7800*0,003)		2,00		23,400	46,80		
	(H/peso=7800*0,003)		0,50	0,500	23,400	5,85		
	Staffe di sostegno/ancoraggio					50,00		
	SOMMANO kg					102,65	8,54	876,63
	A R I P O R T A R E							503'459,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'459,72
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
146 PAN.04	Pancone 500x500 Fornitura e posa di pancone metallico per esclusione effluente sul canale della disinfezione - PAN.04.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	980,00	980,00
147 Tubaz PEAD De 400	Tubazione in PEAD (DI350) A.09 scarico effluente sedimentatore - interrato					97,00		
	SOMMANO m					97,00	158,38	15'362,86
148 Tubaz AISI DN300	Tubazione in AISI 304 (DN300). F.07 tubazione aspirazione fanghi dal pozzo di presa		9,50			9,50		
	SOMMANO m					9,50	233,33	2'216,64
149 18.08.049* .009	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 300 Valvola a saracinesca per F.07 comprensiva di asta di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'161,96	1'161,96
150 Tubaz AISI DN150	Tubazione in AISI 304 (DN150). mandate pompe ricircolo	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	112,90	1'580,60
151 VNR.150	Valvola di ritegno. Diametro nominale 150 (6"). Valvole ritegno pompe ricircolo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	781,79	1'563,58
152 18.08.049* .006	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 150 Valvole saracinesca pompe ricircolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	341,89	683,78
153 Tubaz AISI DN200	Tubazione in AISI 304 (DN200). F.08a fuori terra ricircolo fanghi *(lung.=2,5+3) F.08b fuori terra ricircolo fanghi		5,50 3,00			5,50 3,00		
	SOMMANO m					8,50	166,91	1'418,74
154 18.08.049* .007	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 200 valvola saracinesca su F.08a valvola saracinesca su F.08b					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	567,31	1'134,62
155 Tubaz PEAD De 225	Tubazione in PEAD (DI200) F.08a ricircolo interrato F.08b ricircolo interrato		16,00 7,00			16,00 7,00		
	SOMMANO m					23,00	68,66	1'579,18
156 Tubaz AISI DN80	Tubazione in AISI 304 (DN80). mandate supero mandate schiume	2,00	7,00 7,00			14,00 7,00		
	SOMMANO m					21,00	73,05	1'534,05
	A R I P O R T A R E							532'675,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'675,73
157 VNR.80	Valvola di ritegno. Diametro nominale 80 (3"). Valvole ritegno pompe supero Valvole ritegno pompa schiume					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	438,67	1'316,01
158 18.08.049* .003	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 80 Valvole saracinesca pompe supero Valvole saracinesca pompa schiume					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,23	570,69
159 Tubaz AISI DN150	Tubazione in AISI 304 (DN150). invio schiume al pozzo F1.02 piping schiume fuori terra *(lung.=2,50+6) F.09 supero fanghi fuori terra		3,00 8,50 4,50			3,00 8,50 4,50		
	SOMMANO m					16,00	112,90	1'806,40
160 18.08.049* .006	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 150 valvola per piping schiume comprensiva di asta di manovra - pozzo schiume					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,89	341,89
161 Tubaz PEAD De 180	Tubazione in PEAD (DI150) F1.02 piping schiume interrato F.09 supero interrato		60,00 63,00			60,00 63,00		
	SOMMANO m					123,00	47,64	5'859,72
	A R I P O R T A R E							542'570,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'570,44
	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)							
162 ECR.01	Carroponte radiale trazione periferica Carroponte - ECR.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26'140,00	26'140,00
163 MSM.02	Mixer in pozzo schiume Mixer pozzo schiume - MSM.02.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'910,00	1'910,00
164 PSG.02	Pompa fanghi ricircolo Pompe ricircolo - PSG.02.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'180,00	8'360,00
165 PSG.03	Pompa fanghi supero Pompe supero - PSG.03.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'710,00	3'420,00
166 PSG.04	Pompa schiume Pompe schiume - PSG.04.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'710,00	1'710,00
167 DQI.200	Misuratore di portata ad inserzione DQI.200 - fanghi di ricircolo F.08a					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'850,00	1'850,00
168 DLU.01	Misuratore di livello/portata Misuratore di livello sedimentatore - DLU.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'190,00	2'190,00
169 DP.TSS.01	Sonda solidi sospesi in vasca Sonda solidi sedimentatore - DP.TSS.01.03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'190,00	2'190,00
	A R I P O R T A R E							590'340,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'340,44
	Lavori stradali (SbCat 7)							
170	Fondazione stradale in misto granulometrico.							
18.06.005*	Rifacimento fondazione stradale interessata dagli scavi	55,00			0,150	8,25		
.001	Rifacimento fondazione stradale per A.08		5,50	1,000	0,150	0,83		
	Rifacimento fondazione sede stradale per A.09		9,00	1,000	0,150	1,35		
	Rifacimento fondazione sede stradale per F.08		5,00	0,800	0,150	0,60		
	Rifacimento fondazione sede stradale per F.09 e piping schiume		20,00	1,000	0,150	3,00		
	SOMMANO m³					14,03	36,06	505,92
171	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso.							
19.13.004.00	Rifacimento binder area interessata dagli scavi	55,00			5,000	275,00		
4	Rifacimento binder per A.08		5,50	1,000	5,000	27,50		
	Rifacimento binder per A.09		9,00	1,000	5,000	45,00		
	Rifacimento binder per F.08		5,00	0,800	5,000	20,00		
	Rifacimento binder per F.09 e piping schiume		20,00	1,000	5,000	100,00		
	SOMMANO m²xcm					467,50	2,00	935,00
	A R I P O R T A R E							591'781,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'781,36
	Disinfezione (Cat 7) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
172 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Disinfezione	70,00			2,200	154,00	14,45	2'225,30
	SOMMANO m³					154,00		
173 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro disinfezione Vedi voce n° 172 [m³ 154.00] Storno volume disinfezione		4,80	6,600	2,200	154,00 -69,70	4,16	350,69
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					154,00 -69,70		
	SOMMANO m³					84,30		
	A R I P O R T A R E							594'357,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'357,35
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
174 03.03.001* .003	Fpo di magrone. Magrone disinfezione		7,60	5,800	0,100	4,41		
	SOMMANO m³					4,41	122,40	539,78
175 03.03.017* .001	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2. Platea Pareti Setto interno Canale ingresso (lung.=0,95+0,95) Canale uscita		7,40 22,80 4,50 0,80 1,90 0,25 2,58 5,50	5,600 0,300 0,200 0,950 0,150 0,500 0,500 0,150	0,300 3,000 3,000 0,300 0,500 0,500 0,300 0,500	12,43 20,52 2,70 0,23 0,14 0,13 0,77 0,41		
	SOMMANO m³					37,33	163,43	6'100,84
176 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 175 [m³ 37.33] Vedi voce n° 174 [m³ 4.41]					37,33 4,41		
	SOMMANO m³					41,74	16,62	693,72
177 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio in ferri d'armatura come da elaborato grafico strutturale e come da elaborato tecnico di dettaglio E.24 *(H/peso=600+1500)				2100,000	2'100,00		
	SOMMANO kg					2'100,00	1,75	3'675,00
178 03.03.020* .001	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Casseri platea		26,00		0,300	7,80		
	SOMMANO m²					7,80	25,53	199,13
179 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri pareti *(lung.=4,8+4,8+6,6+6,6) (lung.=4,2+4,2+6+6) Casseri setto interno *(lung.=4,5+4,5+0,2) Casseri canale ingresso *(lung.=0,95+0,95+0,95+0,95)*(H/peso=0,500+0,3) Casseri canale uscita *(lung.=3,3+3,30+0,65+3,3+3,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,3)		22,80 20,40 9,20 3,80 14,35		3,000 3,000 3,000 0,800 0,800	68,40 61,20 27,60 3,04 11,48		
	SOMMANO m²					171,72	34,74	5'965,55
180 Waterstop	Profili waterstop in PVC Riprese di getto platea/pareti setto/fondo setto/parete		22,90 4,50 3,00			22,90 4,50 3,00		
	SOMMANO m					30,40	28,06	853,02
	A R I P O R T A R E							612'384,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'384,39
	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
181 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Struttura di sostegno grigliato					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	2,98	149,00
182 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliato canale ingresso - uscita 44kg/mq		2,00		44,000	88,00		
	SOMMANO kg					88,00	3,47	305,36
	A R I P O R T A R E							612'838,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'838,75
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
183 13.15.052* .003	TUBAZIONI IN PVC-C DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 Piping acido peracetico - CH.03 Piping antialghe - CH.05		30,00 120,00			30,00 120,00		
	SOMMANO m					150,00	43,44	6'516,00
184 14.01.002* .006	Valvola di intercettazione a sfera. DN mm 40 (1"1/2). Valvole a sfera per PDP.02.01					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,02	88,04
185 PAN.04	Pancone 500x500 Fornitura e posa di pancone metallico per canale di bypass della nuova disinfezione - PAN.04.02					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	980,00	980,00
186 PAR.M.02	Paratoia su canale dimensioni 500x500 Paratoie manuali per esclusione disinfezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
	A R I P O R T A R E							625'122,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'122,79
187 PDP.02	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Pompa dosatrice disinfezione PDP.02.01 - pompa acido peracetico SOMMANO cadauno					1,00	2'490,00	2'490,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							627'612,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'612,79
	Stabilizzazione aerobica (Cat 9) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
188 Spurghi	Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Spurgo stabilizzazione aerobica *(par.ug.=3,14/4)	0,79	13,00	13,000	0,400	53,40		
	SOMMANO m3					53,40	100,00	5'340,00
189 Rimoz.Retea ria	Onere per rimozione di rete aria Rimozione rete aria esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
190 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo per tubazioni F.09a/b		50,00	1,000	1,000	50,00		
	SOMMANO m³					50,00	14,45	722,50
191 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro per tubazioni F.09a/b Vedi voce n° 190 [m³ 50.00]	1,00				50,00		
	SOMMANO m³					50,00	4,16	208,00
	A R I P O R T A R E							636'883,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'883,29
192 CARP.AISI	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
	Carpenterie in AISI							
	Setto divisorio per evitare cortocircuito e dare circuitazione al flusso							
	n.2 HEA160	2,00	5,50		30,400	334,40		
	n.2 UPE160	2,00	5,50		18,900	207,90		
	n.3 U ad ali uguali 160	3,00	2,00		18,900	113,40		
	n.6 pannelli rinforzati sp=3 mm 2,0x2,0 m *(H/peso=7800*0,003)	6,00	2,00	2,000	23,400	561,60		
	Bulloneria e inghisaggi				200,000	200,00		
	Carter di ingresso							
	Lati verticali *(H/peso=7800*0,55)		2,10	0,003	4290,000	27,03		
	Lato orizzontale di base		0,60	0,003	7800,000	14,04		
	Bulloneria sostegni e inghisaggi				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					1'508,37	8,54	12'881,48
	A R I P O R T A R E							649'764,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'764,77
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
193 Tubaz AISI DN100	Tubazione in AISI 304 (DN100). Calata nuova rete aria F.09a fuori terra *(lung.=2,00+11) F.09c fuori terra scarico fanghi in vasca		7,00 13,00 2,00 3,00			7,00 13,00 2,00 3,00		
	SOMMANO m					25,00	86,34	2'158,50
194 Tubaz AISI DN200	Tubazione in AISI 304 (DN200). Tubazione di carico della SA in partenza dal carter in AISI		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	166,91	1'335,28
195 Tubaz PEAD De 110	Tubazione in PEAD (DI100) F.09a interrato F.09c interrato		42,00 35,00			42,00 35,00		
	SOMMANO m					77,00	23,29	1'793,33
196 VF.100	Valvola a farfalla per tubazione DN 100 mm. Valvola a farfalla per calata aria SA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	324,26	324,26
197 18.08.049* .004	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 100 VS.100 su F.06 fuori terra in ingresso SA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	215,16	215,16
	A R I P O R T A R E							655'591,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'591,30
	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)							
198 MSM.03	Mixer in stabilizzazione aerobica Mixer stabilizzazione aerobica - MSM.03.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'400,00	13'400,00
199 BRP.03	Rete aria stabilizzazione aerobica BRP.03.01 - rete aria Stabilizzazione aerobica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'070,00	9'070,00
200 DP.ORM.01	Sonda potenziale di ossidoriduzione Sonda redox - DP.ORM.01.04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'490,00	1'490,00
	A R I P O R T A R E							679'551,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'551,30
	Addensatore dinamico (Cat 10) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
201	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00							
02.01.003*	Scavo per tubazioni F.09c/d		35,00	1,000	1,000	35,00		
.001	Scavo per tubazione mandata PLB.01.01		3,00	1,000	1,000	3,00		
	Scavo per platea PLB.01.01		2,20	1,400	0,300	0,92		
	SOMMANO m³					38,92	14,45	562,39
202	Rinterri con uso di mezzi meccanici.							
02.02.001*	Rinterro per tubazioni F.09c/d e mandata PLB.01.01	1,00				38,92		
.001	Vedi voce n° 201 [m³ 38.92]							
	SOMMANO m³					38,92	4,16	161,91
203	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
02.03.004*	Demolizione di parete per tubazioni F.09a/b	2,00	0,08	0,300		0,05		
.002	Demolizione di pavimento per tubazione surmatanti DN200		4,50	0,300	0,300	0,41		
	Oneri per rifacimento pavimentazione					2,00		
	SOMMANO m³					2,46	269,16	662,13
204	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km.							
02.01.007*	Trasporto a discarica	1,00				2,46		
	Vedi voce n° 203 [m³ 2.46]							
	SOMMANO m³					2,46	3,98	9,79
	A R I P O R T A R E							680'947,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'947,52
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
205 03.03.001* .003	Fpo di magrone. Magrone platea appoggio PLB.01.01		1,80	1,000	0,100	0,18		
	SOMMANO m³					0,18	122,40	22,03
206 03.03.020* .001	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Casseri per platea appoggio PLB.01.01 *(lung.=1,6+0,8)	2,00	2,40		0,300	1,44		
	SOMMANO m²					1,44	25,53	36,76
207 03.03.016* .003	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA1. Platea alloggio PLB.01.01		1,60	0,800	0,300	0,38		
	SOMMANO m³					0,38	158,96	60,40
208 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 207 [m³ 0.38]					0,38		
	SOMMANO m³					0,38	16,62	6,32
209 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Vedi voce n° 207 [m³ 0.38]				90,000	34,20		
	SOMMANO kg					34,20	1,75	59,85
	A R I P O R T A R E							681'132,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'132,88
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
210 Tubaz AISI DN100	Tubazione in AISI 304 (DN100). F.09b/d fuori terra Tubazioni interne al locale (da SERB.02 a PSM.02 e da PSM.02 a ADD.01) Tubazioni per pompa a lobi PLB.01		15,00 18,00 5,00			15,00 18,00 5,00		
	SOMMANO m					38,00	86,34	3'280,92
211 Tubaz PEAD De 110	Tubazione in PEAD (DI100) F.09b interrato F.09d interrato		42,00 35,00			42,00 35,00		
	SOMMANO m					77,00	23,29	1'793,33
212 13.15.052* .003	TUBAZIONI IN PVC-C DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 CH.4 - tubazione polielettrolita		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	43,44	651,60
213 18.08.049* .004	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 100 VS.100 per F.09a/b/c/d VS.100 per PSM.01 VS.100 per F.11 esistente VS.100 per PLB.01					4,00 4,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	215,16	2'366,76
214 14.01.002* .006	Valvola di intercettazione a sfera. DN mm 40 (1"1/2). VSF.40 per esclusione pompe poli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,02	176,08
	A R I P O R T A R E							689'401,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'401,57
	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)							
215 SERB.02	Serbatoio accumulo fanghi SERB.02.01 Serbatoio accumulo fanghi biologici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'400,00	7'400,00
216 ADD.01	Addensatore dinamico ADD.01.01 - Addensatore dinamico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46'200,00	46'200,00
217 APP.01	Stazione di preparazione polielettrolita APP.01.01 - Stazione preparazione polielettrolita + utilities					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'980,00	12'980,00
218 PSM.01	Pompa monovite carico PSM.01.01-02 - Pompe mono carico addensatore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'920,00	7'840,00
219 PSM.02	Pompa monovite scarico PSM.01.01 - Pompa mono scarico addensatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'460,00	3'460,00
220 PA.01	Fornitura e posa in opera di porta automatica ad impacchettamento PA.01.01 - Porta automatica per locale S2 esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'730,00	3'730,00
221 PLB.01	Pompa a lobi PLB.01.01 - Pompa a lobi rilancio fanghi ispessiti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'130,00	5'130,00
	A R I P O R T A R E							776'141,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'141,57
	Locale compressori (Cat 8) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni (SbCat 1)							
222 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo per locale compressore		100,00		1,800	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	14,45	2'601,00
223 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro per locale compressore Vedi voce n° 222 [m³ 180.00] Storno platea Storno locale interrato		6,40 5,60	6,400 5,600	0,400 0,800	180,00 -16,38 -25,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					180,00 -41,47		
	SOMMANO m³					138,53	4,16	576,28
224 02.03.004* .002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione parete locale esistente Demolizione marciapiede		5,00 1,00	0,260 7,600	3,500 0,400	4,55 3,04		
	SOMMANO m³					7,59	269,16	2'042,92
225 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Vedi voce n° 224 [m³ 7.59]					7,59		
	SOMMANO m³					7,59	3,98	30,21
226 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato oltre 15 km. Vedi voce n° 225 [m³ 7.59]					7,59		
	SOMMANO m³x10km					7,59	3,07	23,30
	A R I P O R T A R E							781'415,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							781'415,28
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
227 03.03.001* .003	Fpo di magrone. Magrone		6,60	6,600	0,100	4,36		
	SOMMANO m³					4,36	122,40	533,66
228 03.03.016* .003	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA1. Platea Pavimento locale Pavimento corridoio Pilastri Pilastri sotto terra Travi Soletta copertura collegamento locali Violetta copertura *(H/peso=6,6*4) (H/peso=6,6*4) marciapiede esterno *(lung.=7,6*7,6-5,6*5,6)		6,40 5,00 5,00 4,00 4,00 4,00 0,50 0,50 0,25 26,40	6,400 5,000 1,000 0,300 0,300 0,300 5,600 0,260 0,150	0,400 0,300 0,300 3,360 1,300 5,300 0,260 26,400 26,400 0,200	16,38 7,50 1,50 1,21 0,47 2,54 0,73 3,43 0,99 5,28		
	SOMMANO m³					40,03	158,96	6'363,17
229 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Vedi voce n° 228 [m³ 40.03] Vedi voce n° 227 [m³ 4.36]					40,03 4,36		
	SOMMANO m³					44,39	16,62	737,76
230 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Armature Acciaio in ferri d'armatura come da elaborato grafico strutturale e come da elaborato tecnico di dettaglio E.24 *(H/peso=600+2100+800)				3500,000	3'500,00		
	SOMMANO kg					3'500,00	1,75	6'125,00
231 03.03.020* .001	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Platea *(lung.=6,60*4) marciapiede *(lung.=6,9*4)		26,40 27,60		0,400 0,200	10,56 5,52		
	SOMMANO m²					16,08	25,53	410,52
232 03.03.020* .002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pilastri *(lung.=0,30*4)*(H/peso=3,360+1,3) Travi *(lung.=0,3*2+0,4*2) Soletta collegamento locali Violetta *(lung.=0,50+0,51+0,25)*(H/peso=6,6*4)	4,00 4,00	1,20 1,40 0,50 1,26	5,600	4,660 5,300 26,400	22,37 29,68 2,80 33,26		
	SOMMANO m²					88,11	34,74	3'060,94
233 03.03.022*	Sovrapprezzo per casseforme ad altezza netta superiore a m. 3,50 e fino a m. 10 Pilastri *(lung.=0,30*4)*(H/peso=3,360+1,3-3,5) Travi *(lung.=0,3*2+0,4*2) Violetta *(lung.=0,50+0,51+0,25)*(H/peso=6,6*4)	4,00 4,00	1,20 1,40 1,26		1,160 5,300 26,400	5,57 29,68 33,26		
	SOMMANO m²					68,51	5,40	369,95
234 Lecablocco	Tamponatura in Lecablocco fonoisolante Murature locale compressore e QE Storno porta locale compressore Storno porta locale QE corridoio muro divisorio locali	3,00 2,00	5,00 2,50 0,90 1,00 5,00	0,250 0,250 0,250	3,360 3,000 2,100 3,400 3,500	12,60 -1,88 -0,47 1,70 4,38		
	Sommano positivi m3					18,68		
	A R I P O R T A R E					16,33		799'016,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,33		799'016,28
	Sommano negativi m3					-2,35		
	SOMMANO m3					16,33	190,11	3'104,50
235 05.01.003* .010	Solaio a lastre modulari (Predalle). Solai locale Solai corridoio		5,00 5,00	5,000 1,000		25,00 5,00		
	SOMMANO m²					30,00	62,63	1'878,90
236 06.01.013* .003	Intonaco fonoassorbente. Intonaco FONOASSORBENTE avente un SAA (Sound Absorption Average) e/o NRC (Noise Reduction Coefficient) superiore a 0,55 (classe di fonoassorbimento C) Soffitto di copertura Locale Nuovo+ Locale esistente Pareti		14,20 1,00 2,00 2,00 1,00	5,500		78,10 3,400 17,00 3,400 27,88 3,400 47,60 3,400 17,00		
	Pareti locale esistente		2,00	7,00		3,400	47,60	
	Storno porta locale compressore		1,00	5,00		3,400	17,00	
	Storno porte locale esistente		2,00	2,50		3,000	-7,50	
						3,000	-15,00	
	Sommano positivi m²					187,58		
	Sommano negativi m²					-22,50		
	SOMMANO m²					165,08	31,72	5'236,34
237 06.01.004* .001	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco esterno nuovo locale spessore min 1,5 cm *(lung.=6,6+6,6+5,6)		18,80		3,500	65,80		
	SOMMANO m²					65,80	21,13	1'390,35
238 07.03.012.00 4	Pannelli a parete (cartongesso e fibra minerale) Baffle Fonoassorbenti disposti ad U trappola acustica (in sospensione dal soffitto per una altezza di circa 2 m) con un lato parallelo alla finestra (1,50 m) e gli altri due lati ortogonali alla stessa (2x1,0 m) compreso di angolari di sostegno - SSA non inferiore a 0,35 e Rw non inferiore a 25 dB (lung.=1,5+1+1)		3,50		2,000	7,00		
	SOMMANO m²					7,00	31,04	217,28
239 06.04.039.00 2	Finitura di pavimento industriale, spessore mm 6. Pavimento locali Pavimento corridoio		5,00 5,00	5,000 1,000		25,00 5,00		
	SOMMANO m²					30,00	10,74	322,20
	A R I P O R T A R E							811'165,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							811'165,85
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
240 Tubaz AISI DN350	Tubazione in AISI 304 (DN350). Air.02		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	252,81	3'792,15
241 VF.250	Valvola a farfalla per tubazione DN 250 mm. mandata soffiante BLB.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	598,76	598,76
	A R I P O R T A R E							815'556,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'556,76
	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5)							
242 BLB.01	Soffiante per processo biologico Soffiante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'980,00	25'980,00
243 INV.01	Inverter per soffiante Inverter per BLB.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'710,00	3'710,00
244 DP.PT.01	Pressostato per collettori aria Pressostato per collettori aria ingresso vasche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
245 VNT.01	Ventilazione forzata Ventilazione forzata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'730,00	2'730,00
	A R I P O R T A R E							848'476,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'156,76
	Sistemazione generale impianto (Cat 11) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
249 Opere provv.	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo Opere provvisorie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'620,00	3'620,00
250 Bonifica Amianto	Rimozione amianto Smontaggio e rimozione su tetti locali denominati S1 S2 e Q come da planimetria di progetto E-R.13d S1 S2 Q					50,00 170,00 25,00		
	SOMMANO m2					245,00	21,75	5'328,75
251 Formazione rilevato	Formazione di rilevato con materiale di scavo Realizzazione rilevato per mitigazione impatto visivo					1'670,00		
	SOMMANO m3					1'670,00	5,84	9'752,80
252 Adeg. rete idrica	Adeguamento acqua servizi Nuovi allacci rete idrica pressurizzata per sedimentatore secondario, locale addensatore dinamico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'267,82	6'267,82
253 Mod.Uscita- Bypass	Modifica uscita impianto-arrivo bypass Adeguamento uscita impianto-by pass					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	970,00	970,00
	A R I P O R T A R E							884'096,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'096,13
254 18.09.003* .005	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2) Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetti rete drenaggio acque meteoriche SOMMANO cad					4,00	150,14	600,56
						4,00		
255 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x60 Pozzetti acque madri addensatore dinamico SOMMANO cad					2,00	84,14	168,28
						2,00		
256 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Vedi voce n° 254 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00	134,63	538,52
						4,00		
257 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa. Griglia per pozzetto drenaggio interno 80x80cm Griglia per pozzetto drenaggio interno 60x60cm SOMMANO kg	4,00 2,00			60,000 45,000	240,00	4,30	1'419,00
						90,00		
						330,00		
	A R I P O R T A R E							886'822,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							886'822,49	
258 05.03.004* .001	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3) Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. Lamiera grecata per ripristino copertura (5,9 kg/m2) Vedi voce n° 250 [m2 245.00] SOMMANO kg					5,900	1'445,50	7,91	11'433,91
							1'445,50		
	A R I P O R T A R E								898'256,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'256,40
259 Tubaz PEAD De 225	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4) Tubazione in PEAD (DI200) Tubazioni collegamento rete acque meteoriche dal nuovo piazzale asfaltato al pozzo dell'ispessitore statico Tubazioni collegamento rete acque madri dall'addensatore al pozzo dell'ispessitore statico *(par.ug.=4+17+22) SOMMANO m	43,00				27,00	68,66	4'806,20
						43,00		
						70,00		
	A R I P O R T A R E							903'062,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903'062,60
	Forniture varie (SbCat 6)							
260 20.01.110.00 3	Fornitura e posa di arbusti sempreverdi dell'altezza m 1,01-1,25 (Alloro) Messa a dimora di schermatura arborea					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	19,54	429,88
261 20.01.133.00 4	Fornitura e posa di arbusti sempreverdi dell'altezza m 1,01-1,25 (Oleandro) Messa a dimora di schermatura arborea					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	18,23	401,06
262 20.01.101.00 1	Fornitura e posa di alberi dell'altezza di m 2,00-2,50. (Pioppo) Messa a dimora di alberi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,26	57,04
	A R I P O R T A R E							903'950,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903'950,58
	Lavori stradali (SbCat 7)							
263 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico. Nuovo piazzale SOMMANO m³	300,00			0,300	90,00	36,06	3'245,40
						90,00		
264 19.01.002*	Scavo di sbancamento, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsunque natura e consistenza Nuovo piazzale SOMMANO m³	300,00			0,350	105,00	6,25	656,25
						105,00		
265 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Nuovo piazzale SOMMANO m²xcm	300,00			5,000	1'500,00	2,00	3'000,00
						1'500,00		
	A R I P O R T A R E							910'852,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'852,23
	Impianto elettrico e telecontrollo (Cat 12) Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 8)							
266 15.06.009* .012	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 70KA. NUOVO INTERRUTTORE DI PROTEZIONE ED ALIMENTAZIONE DEL NUOVO QUADRO MCC.02 DA INSTALLARE SUL QUADRO MCC.01 ESISTENTE (INT. da 160A)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'282,85	1'282,85
267 15.06.010* .005	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico BLOCCO DIFFERENZIALE PER NUOVO INTERRUTTORE DI PROTEZIONE da 160A DA INSTALLARE SUL QUADRO MCC.01 ESISTENTE per proteggere la di ALIMENTAZIONE DEL NUOVO QUADRO MCC.02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	553,78	553,78
268 Spont. MCC.01	Opere di spostamento del Quadro MCC.01 esistente. OPERE DI SPOSTAMENTO DEL QUADRO MCC.01 ESISTENTE IN MODO DA ALLOGGIARE E POSIZIONARE IL NUOVO QUADRO DI PROGETTO MCC.02					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'334,83	1'334,83
269 Ampliamento MCC.01	Realizzazione di nuova partenza all'interno del Quadro MCC.01 esistente. REALIZZAZIONE DI UNA QUARTA PARTENZA PER LA QUARTA POMPA DEL SOLLEVAMENTO da 4,40kW ALL'INTERNO DEL QUADRO MCC.01 ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	667,41	667,41
270 MCC.02	Fornitura e posa in opera di Quadro MCC.02. NUOVO QUADRO MCC.02 - NUOVE UTENZE DA INSTALLARE ALL'INTERNO DELLA SALA CONTROLLO ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'827,18	16'827,18
271 Q.PC.02	Fornitura e posa in opera di Quadro di Potenza Q.PC.02. NUOVO QUADRO DI DISTRIBUZIONE Q.PC.02 (LOCALE COMPRESSORI ESISTENTE)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'315,65	7'315,65
272 Q.Compresso re	Fornitura e posa in opera di quadro MCC 01. NUOVO QUADRO DI COMANDO DEL NUOVO COMPRESSORE da 75kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'270,07	9'270,07
273 Q.Loc.Serviz i	Fornitura e posa in opera di Quadro SERVIZI distribuzione Ill. e FM. NUOVO QUADRO SERVIZI a servizio del Locale adibito ad ospitare l'addensatore fanghi con le relative utilities (AID.01.01) circa 5kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'830,51	1'830,51
	A R I P O R T A R E							949'934,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'934,51
	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti (SbCat 9)							
274 17.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.							
	TRATTO 1-2		2,00	0,500	1,000	1,00		
	TRATTO 2-7		5,00	0,500	1,000	2,50		
	TRATTO 2-3		15,00	0,500	1,000	7,50		
	TRATTO 3-4		17,00	0,500	1,000	8,50		
	TRATTO 3-PALI 4 -5		20,00	0,500	1,000	10,00		
	TRATTO 4-5		10,00	0,500	1,000	5,00		
	TRATTO 5-6		18,00	0,500	1,000	9,00		
	TRATTO 4-15		9,00	0,500	1,000	4,50		
	TRATTO 15-16		8,50	0,500	1,000	4,25		
	TRATTO 15-17		18,00	0,500	1,000	9,00		
	TRATTO 17-18		7,00	0,500	1,000	3,50		
	TRATTO 18-19		8,00	0,500	1,000	4,00		
	TRATTO 18-20		7,00	0,500	1,000	3,50		
	TRATTO 20-21		5,50	0,500	1,000	2,75		
	TRATTO 21-b		6,00	0,500	1,000	3,00		
	TRATTO 21-22		28,00	0,500	1,000	14,00		
	TRATTO 22-23-24		22,00	0,500	1,000	11,00		
	TRATTO 1-c		3,50	0,500	1,000	1,75		
	TRATTO c-8		9,00	0,500	1,000	4,50		
	TRATTO 8-9		11,00	0,500	1,000	5,50		
	TRATTO 9-10		7,00	0,500	1,000	3,50		
	TRATTO 10-11a		17,00	0,500	1,000	8,50		
	TRATTRO 11a-11b		1,50	0,500	1,000	0,75		
	TRATTRO 11b-13		14,00	0,500	1,000	7,00		
	TRATTRO 13-14		8,00	0,500	1,000	4,00		
	TRATTRO 11b-12		13,00	0,500	1,000	6,50		
	TRATTRO 12-a		2,50	0,500	1,000	1,25		
	TRATTRO a - sedimentatore secondario		15,00	0,500	1,000	7,50		
	SOMMANO m³					153,75	6,22	956,33
275 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano con sabbia Rinterro con Sabbia per letto di fondo delle polifere (il 25% dello scavo) Vedi voce n° 274 [m³ 153.75]	0,25				38,44		
	SOMMANO m³					38,44	61,90	2'379,44
276 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Trasporto in discarica di parte del materiale scavato (pari a l 25%) Vedi voce n° 274 [m³ 153.75]	0,25				38,44		
	SOMMANO m³					38,44	3,98	152,99
277 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro di parte del materiale scavato (pari al 75%) Vedi voce n° 274 [m³ 153.75]	0,75				115,31		
	SOMMANO m³					115,31	4,16	479,69
	A R I P O R T A R E							953'902,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'902,96
	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (SbCat 10)							
278 15.05.021* .009	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160, interno mm 137.							
	TRATTO 1-2	4,00	2,00			8,00		
	TRATTO 2-7	2,00	5,00			10,00		
	TRATTO 2-3	4,00	15,00			60,00		
	TRATTO 3-4	4,00	17,00			68,00		
	TRATTO 4-5	2,00	10,00			20,00		
	TRATTO 5-6	2,00	18,00			36,00		
	TRATTO 4-15	3,00	9,00			27,00		
	TRATTO 15-16	2,00	8,50			17,00		
	TRATTO 15-17	3,00	18,00			54,00		
	TRATTO 17-18	3,00	7,00			21,00		
	TRATTO 18-19	2,00	8,00			16,00		
	TRATTO 18-20	3,00	7,00			21,00		
	TRATTO 20-21	3,00	5,50			16,50		
	TRATTO 21-22	2,00	28,00			56,00		
	TRATTO 22-23-24	2,00	22,00			44,00		
	TRATTO 1-c	4,00	3,50			14,00		
	TRATTO c-8	4,00	9,00			36,00		
	TRATTO 8-9	4,00	11,00			44,00		
	TRATTO 9-10	4,00	7,00			28,00		
	TRATTO 10-11a	4,00	17,00			68,00		
	TRATTRO 11a-11b	4,00	1,50			6,00		
	TRATTRO 11b-13	2,00	14,00			28,00		
	TRATTRO 13-14	2,00	8,00			16,00		
	TRATTRO 11b-12	2,00	13,00			26,00		
	TRATTRO 12-a	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					745,50	6,59	4'912,85
279 15.05.021* .005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.							
	TRATTO 3-PALI 4-5	2,00	20,00			40,00		
	TRATTO 21-b	2,00	6,00			12,00		
	TRATTRO a - sedimentatore secondario	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					67,00	3,62	242,54
280 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 NUMERO POZZETTI di servizio Impianto elettrico (80x80)					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	150,14	4'203,92
	A R I P O R T A R E							963'262,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							963'262,27
	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (SbCat 11)							
281 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione. Vedi voce n° 280 [cad 28.00]				55,000	1'540,00		
	SOMMANO kg					1'540,00	3,56	5'482,40
282 Canala INOX 150	Canala INOX 150 CANALE VASCHE BIOLOGICHE CANALE POZZO DI SOLLEVAMENTO CANALE NUOVO POZZO FANGHI LOCALE COMPRESSORI *(lung.=13+4+8) LOCALE SERVIZI S2 OSPITANTE ADDENSATORE DINAMICO AID.01.01		30,00 10,00 10,00 25,00 15,00			30,00 10,00 10,00 25,00 15,00		
	SOMMANO m					90,00	61,97	5'577,30
283 Tubazione INOX	Tubazione INOX 32mm. Tubazione di collegamento Canaletta-Utenze Elettromeccaniche Sistemi di misura N.8 A servizio della Stabilizzazione Aerobica A servizio del Vano che ospita il nuovo addensatore dinamico AID.01.01 *(par.ug.=20+10)	23,00 12,00 1,00 30,00	1,00 1,00 10,00			23,00 12,00 10,00 30,00		
	SOMMANO ml					75,00	22,88	1'716,00
284 15.05.008* .005	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 DERIVAZIONI a servizio DI UTENZE e STRUMENTAZIONE					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	44,61	669,15
285 15.05.007* .011	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32 PARTI TERMINALI DI UTENZE O STRUMENTAZIONE *(par.ug.=+23+11)	34,00	1,00			34,00		
	SOMMANO cad					34,00	12,20	414,80
	A R I P O R T A R E							977'121,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							977'121,92
	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 12)							
286 Cavo 1x70mmq	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x70 mm² conforme al CPR. ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO MCC.02 da QUADRO Esistente MCC.01 FASI (R,S,T) *(par.ug.=3*1) NEUTRO	3,00 1,00	7,00 7,00			21,00 7,00		
	SOMMANO m					28,00	11,79	330,12
287 Cavo 1x35mmq (PE)	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x35 mm² (PE) conforme al CPR. ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO MCC.02 da QUADRO Esistente MCC.01 PE	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	6,18	43,26
288 Cavo 1x35mmq	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x35 mm² conforme al CPR. ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO DI COMANDO NUOVO COMPRESSORE DAL NUOVO QUADRO Q.PC.02 FASI (R,S,T) NEUTRO	3,00 1,00	15,00 15,00			45,00 15,00		
	ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRETTO DI COMANDO E CONTROLLO ADDENSAMENTO DINAMICO DEI FANGHI DAL NUOVO QUADRO Q.MCC.02 FASI (R,S,T) NEUTRO	3,00 1,00	150,00 150,00			450,00 150,00		
	SOMMANO m					660,00	5,84	3'854,40
289 Cavo 1x16mmq (PE)	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x16 mm² (PE) conforme al CPR. ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO DI COMANDO NUOVO COMPRESSORE DA 75kW PE	1,00	15,00			15,00		
	ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRETTO DI COMANDO E CONTROLLO ADDENSAMENTO DINAMICO DEI FANGHI DAL NUOVO QUADRO Q.MCC.02 PE	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					165,00	3,78	623,70
290 Cavo 4G95 sch	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x95 mm² schermato conforme al CPR. ALIMENTAZIONE BLB.01.01 Nuovo Compressore	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	63,89	638,90
291 Cavo 5G10mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G10 mm² conforme al CPR. Dal QUADRO New Q.MCC.02: Alimentazione QUADRETTO nuovo Q.SERV. LOCALE	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,05	457,50
292 Cavo 5G2,50mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,50 mm² conforme al CPR. Dal QUADRO New PC.02: Alimentazione ESTRATTORE ARIA	1,00	8,00			8,00		
	Dal QUADRO New Q.MCC.02 (Alimentazioni):							
	A R I P O R T A R E					8,00		983'069,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					8,00		983'069,80			
	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (Pali 1-2-3-8)	1,00	90,00			90,00	3,63	1'517,34			
	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (Pali 4-5)	1,00	50,00			50,00					
	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (Pali 6-7)	1,00	90,00			90,00					
	PRESA FORZA MOTRICE (3F+N - F+N) nei pressi del nuovo Sed. Secondario	1,00	70,00			70,00					
	PRESA FORZA MOTRICE (3F+N - F+N) nei pressi della Vasca Biologica esistente	1,00	70,00			70,00					
	Dal QUADRETTO SERVIZI Q.Serv.Locale (Alimentazioni):										
	PRESA FORZA MOTRICE (3F+N - F+N)	1,00	20,00			20,00					
	PORTA AUTOMATIZZATA PA.01	1,00	20,00			20,00					
	SOMMANO m					418,00					
	293 Cavo 4G6,0mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x6,0 mm² conforme al CPR. ALIMENTAZIONI NUOVE UTENZE Dal QUADRO New Q.MCC.02 (Alimentazioni): MSM.03.01		90,00					90,00	6,72	604,80
SOMMANO m					90,00						
294 Cavo 4x2,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,50 mm² conforme al CPR. ALIMENTAZIONI NUOVE UTENZE Dal QUADRO New Q.MCC.02 (Alimentazioni): MSM.01.01 MSM.01.02 MSM.01.03 MSM.01.04 MSM.01.05 MSM.01.06 PSG.02.01 PSG.02.02 PSG.03.01 PSG.03.02 PSG.04.01 MSM.02.01 ECR.01.01 PDP.01.01 PDP.01.02 PDP.02.01 PDP.02.02 PLB.01.01 ALIMENTAZIONI NUOVE UTENZE Dal QUADRO Q.MCC.01 ESISTENTE (Alimentazioni): NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO PSG.01.04		80,00 30,00 90,00 70,00 25,00 60,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 100,00 15,00 15,00 80,00 80,00 100,00 50,00		80,00 30,00 90,00 70,00 25,00 60,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 100,00 15,00 15,00 80,00 80,00 100,00 50,00						
SOMMANO m					1'275,00	2,84	3'621,00				
295 Cavo 3x2,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x2,50 mm² conforme al CPR. Dal QUADRO New Q.MCC.02 (Alimentazioni): ELETTROVALVOLA ON/OFF PREDISPOSIZIONE per FUTURA CASSETTA ANTIGELO a servizio del nuovo CARROPONTE Sed. II	1,00 1,00	80,00 100,00					80,00 100,00			
Dal QUADRETTO SERVIZI Q.Serv.Locale (Alimentazioni): LINEA ILLUMINAZIONE 1 LINEA ILLUMINAZIONE 2 LINEA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	1,00 1,00 1,00	20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00						
ALIMENTAZIONE SOTTO UPS DELLA SEZIONE DI AUTOMAZIONE Q.TLC (Q.MCC.02)	1,00	10,00			10,00						
A R I P O R T A R E					250,00				988'812,94		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		988'812,94
	LINEE ILLUMINAZIONI INTERNE AL LOCALE QUADRI che ospita il Nuovo Quadro Compressori	1,00	15,00			15,00		
	LINEA ILLUMINAZIONI INTERNE AL LOCALE COMPRESSORI	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					280,00	3,99	1'117,20
296	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 5 kW/380V+T.					22,00		
Allaccio fino 5kW	ELETTROMECCANICHE IMPIANTO					4,00		
	NUOVE POMPA DEL SOLLEVAMNENTO							
	SOMMANO a corpo					26,00	71,32	1'854,32
297	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 40 fino a 90 kW/380V+T.							
Allaccio fino 90kW	ALLACCIO ELETTROMECCANICHE BLB.01.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	96,62	96,62
298	ALLACCIAMENTO e PROGRAMMAZIONE DI STRUMENTI DI MISURA - Monofase fino a 1.5 kW/230V+T					12,00		
Allaccio Strumenti	ALLACCIAMENTO STRUMENTI DI MISURA							
	SOMMANO n					12,00	58,67	704,04
	A R I P O R T A R E							992'585,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'585,12
	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (SbCat 13)							
299	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5x1,5mm² conforme al CPR.							
Cavo	ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE E CONTATTO DEL							
5x1,5mmq	SEZIONATORE DI POTENZA UTENZE NUOVO MCC.02							
	MSM.01.01		80,00			80,00		
	MSM.01.02		30,00			30,00		
	MSM.01.03		90,00			90,00		
	MSM.01.04		70,00			70,00		
	MSM.01.05		25,00			25,00		
	MSM.01.06		60,00			60,00		
	PSG.02.01		80,00			80,00		
	PSG.02.02		80,00			80,00		
	PSG.03.01		80,00			80,00		
	PSG.03.02		80,00			80,00		
	PSG.04.01		80,00			80,00		
	MSM.02.01		80,00			80,00		
	ECR.01.01		100,00			100,00		
	PDP.01.01		15,00			15,00		
	PDP.01.02		15,00			15,00		
	PDP.02.01		80,00			80,00		
	PDP.02.02		80,00			80,00		
	PLB.01.01		100,00			100,00		
	MSM.03.01		90,00			90,00		
	NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO PSG.01.04		50,00			50,00		
	GALLEGGIANTI:							
	Livello Secco Pozzo fanghi di ricircolo e supero		80,00			80,00		
	SOMMANO m					1'445,00	2,63	3'800,35
300	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5mm² conforme al CPR.							
Cavo	ALIMENTAZIONE STRUMENTI DI MISURA (Sotto Linea UPS							
3x1,5mmq	Esistente)							
	DP.ERP.01.01		65,00			65,00		
	DP.OD.01.01		55,00			55,00		
	DP.OD.01.02		70,00			70,00		
	DP.ERP.01.02		55,00			55,00		
	DP.ERP.01.03		70,00			70,00		
	DP.TSS.01.01		55,00			55,00		
	DP.TSS.01.02		70,00			70,00		
	DP.TSS.01.03		100,00			100,00		
	DLU.01.01		100,00			100,00		
	DQI.200.01		70,00			70,00		
	DP.ERP.01.04		100,00			100,00		
	DP.PT.01.01 (Alimentato del Quadro New Q.Compressori)		8,00			8,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE COMPRESSORE DA 75kW							
	BLB.01.01		7,00			7,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI PULSANTE A FUNGO a servizio del							
	COMPRESSORE DA 75kW		7,00			7,00		
	GALLEGGIANTI:							
	Livello Secco Serbatoio Dosaggio Cloruro Ferrico		15,00			15,00		
	Livello di Massimo x NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO							
	PSG.01.04		80,00			80,00		
	Livello di Secco pozzo Fanghi di progetto (Ricircolo e supero)		80,00			80,00		
	Livello di Secco Pozzo di accumulo fanghi (Locale Addensatore							
	dinamico) da collegare al quadretto dell'addensatore dinamico		25,00			25,00		
	Livello di Massimo Pozzo di accumulo fanghi (Locale Addensatore							
	A R I P O R T A R E					1'032,00		996'385,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'032,00		996'385,47		
301 Cavo 2x1,5mmq	dinamico)		150,00			150,00	2,41	2'848,62		
	SOMMANO m					1'182,00				
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 2x1,5mm² conforme al CPR. ACQUISIZIONE SEGNALI DIGITALI STRUMENTI DI MISURA DP.PT.01.01	1,00	8,00			8,00	2,08	432,64		
	ACQUISIZIONE SEGNALI DIGITALI FINE CORSA CARROPONTE RADIALE	1,00	100,00			100,00				
	INVIO COMANDO ELETTROVALVOLA ON/OFF	1,00	100,00			100,00				
SOMMANO m					208,00					
302 Cavo 12x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 12x1,5mm² conforme al CPR. GALLEGGIANTI: Livelli di Massimo, Minimo e Secco POZZO SCHIUME	1,00	80,00			80,00	7,19	575,20		
	SOMMANO m					80,00				
	303 Cavo 2x1,5 sch	bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² ACQUISIZIONE SEGNALI ANALOGICI STRUMENTI DI MISURA DP.ERP.01.01 DP.OD.01.01 DP.OD.01.02 DP.ERP.01.02 DP.ERP.01.03 DP.TSS.01.01 DP.TSS.01.02 DP.TSS.01.03 DLU.01.01 DQI.200.01 DP.PT.01.01 DP.ERP.01.04		65,00 55,00 70,00 55,00 70,00 55,00 70,00 100,00 100,00 70,00 8,00 100,00			65,00 55,00 70,00 55,00 70,00 55,00 70,00 100,00 100,00 70,00 8,00 100,00	2,53	2'069,54	
SOMMANO m						818,00				
304 Cavo 5x1,5 sch		pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² SEGNALI DI COMANDO E RITORNO ANALOGICO PDP.01.01 PDP.01.02 PDP.02.01 PDP.02.02		15,00 15,00 80,00 80,00			15,00 15,00 80,00 80,00	3,67	697,30	
		SOMMANO m					190,00			
		305 Cavo RS485	Cavo dati RS485 Cavo Dati per collegare Il Nuovo QUADRO Q.Compressori e il Quadro Compressori Esistente (Protocollo di comunicazione TPC-IP)	1,00	15,00			15,00	7,84	117,60
			SOMMANO m					15,00		
		306 CAVO rete	Cavo di rete Ethernet. Cavo Dati per collegare lo switch di RETE al PLC Esistente del Quadro MCC.01 (Protocollo di comunicazione TPC-IP) Cavo Dati per collegare il Quadretto Addensatore dinamico AID.01.01 allo switch di RETE (Protocollo di comunicazione TPC-IP) del nuovo quadro Q.MCC.02 Cavo Dati per collegare il Quadretto polipreparatore APP.01.01 allo switch di RETE (Protocollo di comunicazione TPC-IP) del nuovo quadro Q.MCC.02					15,00 150,00 150,00	2,86	900,90
SOMMANO m							315,00			
			A R I P O R T A R E							1'004'027,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'004'027,27
307 UPS 4,0 KVA	Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS). GRUPPO DI CONTINUITA' AUSILIARI BT - NUOVO QUADRO di Automazione Q.TLC-SA (Sezione automazione del Quadro Compressori) SEZIONE PRIVILEGIATA SOMMANO cad					1,00	1'109,10	1'109,10
						1,00		
	A R I P O R T A R E							1'005'136,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'005'136,37
308 Pulsante a fungo.	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (SbCat 14) Pulsante a fungo di emergenza con chiave estraibile. COLONNINA DI COMANDO LOCALE A BORDO MACCHINA BLB.01.01					1,00	75,32	75,32
						1,00		
	SOMMANO cad							
309 Sez.Pot.	Sezionatore di potenza 0,I. COLONNINA DI COMANDO LOCALE A BORDO MACCHINA MSM.01.01					1,00		
						1,00		
	MSM.01.02					1,00		
						1,00		
	MSM.01.03					1,00		
						1,00		
	MSM.01.04					1,00		
						1,00		
	MSM.01.05					1,00		
						1,00		
	MSM.01.06					1,00		
						1,00		
	PSG.02.01					1,00		
						1,00		
	PSG.02.02					1,00		
						1,00		
	PSG.03.01					1,00		
						1,00		
	PSG.03.02					1,00		
						1,00		
	PSG.04.01					1,00		
						1,00		
	MSM.02.01					1,00		
						1,00		
	ECR.01.01					1,00		
						1,00		
	PDP.01.01					1,00		
						1,00		
	PDP.01.02					1,00		
						1,00		
	PDP.02.01					1,00		
						1,00		
	PDP.02.02					1,00		
						1,00		
	PLB.01.01					1,00		
						1,00		
	MSM.03.01					1,00		
						1,00		
	NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO					4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					23,00	94,86	2'181,78
						23,00		
	A R I P O R T A R E							1'007'393,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'393,47
	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (SbCat 15)							
310 15.08.003* .001	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI NUOVA Locale Compressori Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	102,43	717,01
311 15.08.017* .012	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... o a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI NUOVA Locale COMPRESSORI Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	149,15	596,60
312 15.08.024* .007	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) PALO 1 PALO 2 PALO 3 PALO 4 PALO 5 PALO 6 PALO 7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	364,93	2'554,51
313 15.08.042* .002	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II ... le. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W PALO 1 PALO 2 PALO 3 PALO 4 PALO 5 PALO 6 PALO 7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'205,69	8'439,83
314 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. PUNTO LUCE NUOVO LOCALE QUADRI ELETTRICI che ospita il Quadro New Quadro Compressori PUNTO LUCE LOCALE COMPRESSORI ESISTENTE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,34	94,68
315 15.01.001* .003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).							
	A R I P O R T A R E							1'019'796,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'019'796,10
	PUNTI LUCE Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,43	157,29
316 15.02.008* .001	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... locco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. NUOVA PRESA ESTERNA DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DEL NUOVO POZZO FANGHI NUOVA PRESA ESTERNA DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DEL COMPATO BIOLOGICO NUOVA PRESA INTERNA Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	134,63	403,89
317 15.02.008* .006	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... cco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A. NUOVA PRESA ESTERNA DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DEL NUOVO POZZO FANGHI NUOVA PRESA ESTERNA DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DEL COMPATO BIOLOGICO NUOVA PRESA INTERNA Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,52	448,56
318 16.01.014.00 4	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi) tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. NUOVO LOCALE QUADRI ELETTRICI BT (Locale in cui sono alloggiati i Quadri MCC.01 e MCC.02) Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,83	129,66
	A R I P O R T A R E							1'020'935,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'935,50
	Opere elettriche: Impianto di Terra (SbCat 16)							
319 15.07.005* .002	Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. NUOVO LOCALE QUADRI Locale servizi S2 adibito a zona per l'addensamento dinamico dei Fanghi					1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	24,40	48,80
320 15.07.012* .001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. VASCA BIOLOGICO NUOVO SEDIMENTATORE POZZO FANGHI					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,98	164,94
321 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	10,95	821,25
322 15.07.001* .003	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 50. NUOVA RETE DI TERRA DA COLLEGARE ALLA RETE ESISTENTE		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	12,12	3'636,00
323 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. DISPERSORI DISLOCATI IN IMPIANTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,33	141,32
324 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 NUOVO IMPIANTO DI TERRA e ad servizio dei PALI di ILLUMINAZIONE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,29	361,74
325 18.09.008* .001	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 Vedi voce n° 324 [cad 6.00]	1,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,25	187,50
	A R I P O R T A R E							1'026'297,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'026'297,05
	Opere elettriche: Sistema di Automazione (SbCat 17)							
326 HS.01	Sistema Controllo Algoritmi Complessi per la defosfatazione Fornitura di logica di Controllo del fosforo					1,00		
						1,00	6'350,00	6'350,00
	SOMMANO cadauno							
327 HS.02	Sistema Controllo Algoritmi Complessi per la stabilizzazione aerobica dei fanghi Fornitura di logica di controllo della SA fanghi					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
	SOMMANO cadauno							
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'042'647,05
	T O T A L E euro							1'042'647,05
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Totale SUPER CATEGORIE euro	1'042'647,05
		1'042'647,05
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Pretrattamenti	5'727,38
002	Stazione sollevamento	40'505,96
003	Ripartitore al biologico	26'351,80
004	Vasche biologiche a cicli alternati	186'555,76
005	Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi	8'598,29
006	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi	324'042,17
007	Disinfezione	35'831,43
008	Locale compressori	82'015,19
009	Stabilizzazione aerobica	51'938,51
010	Addensatore dinamico	96'590,27
011	Sistemazione generale impianto	52'695,47
012	Impianto elettrico e telecontrollo	131'794,82
	Totale CATEGORIE euro	1'042'647,05
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni	149'465,27
002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo	238'090,76
003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili	47'767,97
004	Opere idrauliche piping e valvolame	157'967,68
005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura	298'650,00
006	Forniture varie	10'567,98
007	Lavori stradali	8'342,57
008	Opere elettriche: Quadri BT	39'082,28
009	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti	3'968,45
010	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti	9'359,31
011	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine	13'859,65
012	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT	15'463,20
013	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali	12'551,25
014	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina	2'257,10
015	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali	13'542,03
016	Opere elettriche: Impianto di Terra	5'361,55
017	Opere elettriche: Sistema di Automazione	16'350,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'042'647,05
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'042'647,05	100,000
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	1'042'647,05	100,000
C:001.001	Pretrattamenti euro	5'727,38	0,549
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'419,88	0,136
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	1'231,74	0,118
C:001.001.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	254,75	0,024
C:001.001.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	2'821,01	0,271
C:001.002	Stazione sollevamento euro	40'505,96	3,885
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'730,73	0,454
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	354,02	0,034
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	20'621,21	1,978
C:001.002.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	14'800,00	1,419
C:001.003	Ripartitore al biologico euro	26'351,80	2,527
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	5'876,33	0,564
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	10'724,51	1,029
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	1'531,48	0,147
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	8'219,48	0,788
C:001.004	Vasche biologiche a cicli alternati euro	186'555,76	17,893
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	24'228,26	2,324
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	5'839,85	0,560
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	16'589,10	1,591
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	49'928,55	4,789
C:001.004.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	89'970,00	8,629
C:001.005	Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi euro	8'598,29	0,825
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	745,91	0,072
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	6'162,04	0,591
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	1'690,34	0,162
C:001.006	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi euro	324'042,17	31,079
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	68'008,37	6,523
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	163'443,29	15,676
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'268,87	0,409
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	39'110,72	3,751
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	47'770,00	4,582
C:001.006.007	Lavori stradali euro	1'440,92	0,138
C:001.007	Disinfezione euro	35'831,43	3,437
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'575,99	0,247
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	18'027,04	1,729
C:001.007.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	454,36	0,044
C:001.007.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	12'284,04	1,178
C:001.007.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	2'490,00	0,239
C:001.008	Locale compressori euro	82'015,19	7,866
C:001.008.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	5'273,71	0,506
C:001.008.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	29'750,57	2,853
C:001.008.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	4'390,91	0,421
C:001.008.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	32'920,00	3,157
C:001.008.006	Forniture varie euro	9'680,00	0,928
C:001.009	Stabilizzazione aerobica euro	51'938,51	4,981
C:001.009.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	9'270,50	0,889
C:001.009.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	12'881,48	1,235
C:001.009.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	5'826,53	0,559
C:001.009.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	23'960,00	2,298
	A R I P O R T A R E		

