



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

## **PNRR - Misura M2C4 .I4.4**

**Interventi per la razionalizzazione del sistema di  
collettamento e depurazione dei comuni del Roero.  
Dismissione impianti di depurazione di Canale Loc.  
Cimitero e potenziamento impianto di Canale Loc.  
Valpone - I° Lotto**

**CUP: J61D22000250006 - Cod. locale progetto 2444PIE76**

COMMITTENTE:



EGEA acque S.p.A.  
Sede legale: Via Vivar, 2  
Sede amministrativa: C.so N. Bixio, 8  
12051 Alba (CN)

## **PROGETTO DI VARIANTE**

ELABORATO <b>V-R.04</b>	TITOLO ELABORATO  <b>Computo metrico estimativo di Variante e Quadro comparativo</b>	SCALA  <b>-:-</b>
CONSEGNA  Gennaio 2026		

L'APPALTATORE   www.tec-am.com Tecnologie Ambientali	I PROGETTISTI   INGEGNERIA AMBIENTE Srl via del Consorzio 39 60015 Falconara Marittima (AN) tel.+39 071 9162094  Ing. Enrico Maria Battistoni - Direttore Tecnico
---	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>Condotta fognaria OG6 (SpCat 1) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)</b>								
1 / 367 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 SCAVI IMPIANTO Sez. 307-317 *(par.ug.=10760,33-10683,13) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2 - H media pozzetti Pozzetti prefabbricati n.2 *(par.ug.=2*2)* (lung.=1,6+0,6)*(larg.=2,2-1,6/2)		77,20				77,20		
			4,00	2,20	1,400	1,500	18,48		
	SOMMANO...	m³					95,68	17,160	1'641,87
2 / 368 07.A01.A12.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continu ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 SCAVI IMPIANTO Sez. 1-10 Sez. 294-307 *(par.ug.=10683,13-10338,75)		344,38				139,34 344,38		
	Parziale...	m³					483,72		
	ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2 - H media pozzetti Pozzetti prefabbricati n.3 *(par.ug.=3*2)* (lung.=1,6+0,6)*(larg.=2,2-1,6/2)		6,00	2,20	1,400	1,700	31,42		
	Parziale...	m³					31,42		
	SOMMANO...	m³					515,14	21,790	11'224,90
3 / 369 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 SCAVI IN STRADA PROVINCIALE Sez.10-44 *(lung.=407,167-90) Sez. 45-95 *(lung.=901,600-410) Sez. 96-127 *(lung.=1190-902,700) Sez. 128-256 *(lung.=2365,87-1191,40) Sez. 257-294 *(lung.=2790-2717,377) ALLARGAMENTO TAGLIO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2 - H media pozzetti Pozzetti prefabbricati n.50 ALLARGAMENTO TAGLIO			317,17 491,60 287,30 1174,47 72,62	0,900 1,500 1,500 1,500 1,500		285,45 737,40 430,95 1'761,71 108,93		
			50,00	1,90	1,500		142,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3'466,94		12'866,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'466,94		12'866,77
4 / 370 07.A01.A10.010	SPINGITUBO		4,00	2,00	3,000		24,00		
	SOMMANO...	m²					3'490,94	6,580	22'970,39
	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m								
	SpCat 1 - Condotta fognaria OG6								
	SCAVI IN STRADA PROVINCIALE								
	Sez.10-44 *(par.ug.=672,79-139,34)		533,45				533,45		
	Sez. 45-95 *(par.ug.=2595,41-681,56)		1913,85				1'913,85		
	Sez. 96-127 *(par.ug.=3977,25-2599,82)		1377,43				1'377,43		
	Sez. 128-256 *(par.ug.=9156,20-3983,69)		5172,51				5'172,51		
	Sez. 257-294 *(par.ug.=10338,75-9166,63)		1172,12				1'172,12		
5 / 425 07.A01.A10.010	Parziale...	m³					10'169,36		
	ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI								
	Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2 - H media pozzetti								
	Pozzetti prefabbricati n.50 *(par.ug.=50*2)		100,00	2,20	1,400	2,250	693,00		
	area scavo per muro di spinta spingitubo		4,00	2,00	3,000	3,000	72,00		
	Parziale...	m³					765,00		
	SOMMANO...	m³					10'934,36	24,100	263'518,08
	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m								
	SpCat 1 - Condotta fognaria OG6								
	Maggiorazione scavi per superamento interferenza con condotte fognarie incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: si deve approfondire lo scavo per superare l'interferenza con le linee perpendicolari presenti all'incrocio.						235,00		
6 / 428 14.P01.A05.005	Parziale...	m³					235,00		
	SOMMANO...	m³					235,00	24,100	5'663,50
	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso								
	SpCat 1 - Condotta fognaria OG6								
	TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m						6,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	6,580	39,48
	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a								
7 / 429 07.A01.A10.010									
	A R I P O R T A R E								305'058,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								305'058,22
	macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m						18,00		
	SOMMANO...	m³					18,00	24,100	433,80
	A R I P O R T A R E								305'492,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								305'492,02
	<b>Opere strutturali (Cat 2)</b>								
8 / 1 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ricoprimento tubazione all'interno dell'impianto di Valpone Sez. 308.314 *(lung.=2878,221-2844,073)			34,15	2,100	0,200	14,34		
	SOMMANO...	m³					14,34	136,500	1'957,41
9 / 2 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Vedi voce n° 1 [m³ 14.34]						14,34		
	SOMMANO...	m³					14,34	9,620	137,95
10 / 3 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Vedi voce n° 1 [m³ 14.34]						14,34		
	SOMMANO...	m³					14,34	28,740	412,13
11 / 4 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ricoprimento tubazione all'interno dell'impianto di Valpone		2,00 2,00	34,15 2,10		0,200 0,200	13,66 0,84		
	SOMMANO...	m²					14,50	34,050	493,73
12 / 5 25.A06.A40.015	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento ... delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Muro reggisplinta Platea muro reggisplinta		4,00 4,00	3,00 3,00	0,800 2,000	2,500 0,300	24,00 7,20		
	SOMMANO...	m³					31,20	161,850	5'049,72
13 / 6 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								313'542,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								313'542,96
14 / 430 25.A06.A40.015	saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 muri reggispinta Vedi voce n° 5 [m³ 31.20] Ricoprimento tubazione all'interno dell'impianto di Valpone Vedi voce n° 1 [m³ 14.34]	kg					80,000	2'496,00	
							80,000	1'147,20	
	SOMMANO...						3'643,20	2,110	7'687,15
14 / 430 25.A06.A40.015	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento ... delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incorcio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m	m³					7,80		
							7,80	161,850	1'262,43
	SOMMANO...								
15 / 431 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incorcio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m	kg					624,00		
							624,00	2,110	1'316,64
	SOMMANO...								
	A RIPORTARE								323'809,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								323'809,18
	<b>Tubazioni (Cat 3)</b>								
16 / 371 08.A50.M25.005	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo ... e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 300/500 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 DE315						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27'675,390	27'675,39
17 / 372 08.A50.M25.010	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo ... e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 600/800 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 DE630						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32'546,750	32'546,75
18 / 373 08.A50.M35.010	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie e ... reso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza. Per Ø DN 600/800 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 DE630						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16'210,730	32'421,46
19 / 374 08.A50.M40.005	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tub ... getto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 250/300 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 DE315 Sez. 44-45			2,83			2,83		
	SOMMANO...	m					2,83	560,140	1'585,20
20 / 375 08.A50.M40.020	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tub ... progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 DE630 Sez. 95-96 *(lung.=902,700-901,600) Sez. 127-128 *(lung.=1191,400-1190) Sez. 256-257			1,10 1,40 2,82			1,10 1,40 2,82		
	SOMMANO...	m					5,32	836,480	4'450,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>								422'488,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								422'488,05
21 / 376 NP.001	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 RC sigma 80 ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201,prodott ... specifica tecnica PAS 1075, tipo 1 nero con bande marroni, avente certificazione rilasciata da ente terzo. DE 315, PN 16 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Sez. 1-45			410,00			410,00		
	SOMMANO...	m					410,00	204,285	83'756,85
22 / 377 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Vedi voce n° 376 [m 410.00]						410,00		
	SOMMANO...	m					410,00	0,060	24,60
23 / 378 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Vedi voce n° 377 [m 410.00]						410,00		
	SOMMANO...	m					410,00	1,370	561,70
24 / 379 08.A35.H70.155	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 630 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Sez. 45-314 *(lung.=2878,221-410)			2468,22			2'468,22		
	SOMMANO...	m					2'468,22	342,820	846'155,18
25 / 380	Voce riservata!!! SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Sez. 1-45 *(H/pepo=0.15+0.315+0.15) A dedurre volume tubazione *(H/pepo=3,14*(0,315/2)^2) Sez. 45-314 *(H/pepo=0.15+0.630+0.15) A dedurre volume tubazione *(H/pepo=3,14*(0,630/2)^2)			410,00	0,900	0,615	226,94		
				410,00		0,078	-31,98		
				2468,22	1,500	0,930	3'443,17		
				2468,22		0,312	-770,08		
	Sommano positivi...						3'670,11		
	Sommano negativi...						-802,06		
	SOMMANO...						2'868,05	0,000	0,00
26 / 381 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Vedi voce n° 380 [ 2 868.05]						2'868,05		
	A R I P O R T A R E						2'868,05		1'352'986,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'868,05		1'352'986,38
27 / 435 08.A50.M35.010	SOMMANO...	m³					2'868,05	7,180	20'592,60
	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie e ... reso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza. Per Ø DN 600/800 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m DE630						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16'210,730	16'210,73
28 / 436 08.A50.M40.020	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tub ... progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 DE630 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	836,480	12'547,20
	A R I P O R T A R E								1'402'336,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'402'336,91
29 / 382 01.A04.B15.010	<b>Pozzetti (Cat 4)</b>  Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti condotta in pressione Magrone pozzetti n.3		3,00	1,60	1,600	0,100	0,77		
	SOMMANO...	m³					0,77	108,430	83,49
30 / 383 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Vedi voce n° 382 [m³ 0.77]						0,77		
	SOMMANO...	m³					0,77	28,740	22,13
31 / 384 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti n.3						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	295,770	887,31
32 / 385 08.P05.B06.060	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetto h=2,70m Pozzetto h=2,60m Pozzetto h=1,50m						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	278,570	1'392,85
33 / 386 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti n.3						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	155,950	467,85
34 / 387 01.A09.G20.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici Per esterni; a due riprese SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetto h=2,70m pareti fondo Pozzetto h=1,50m fondo Pozzetto h=2,60m fondo		4,00  4,00  4,00	1,20  1,20  1,20	  1,200  1,200	2,700  1,500  2,600	12,96 1,44 7,20 1,44 7,49 1,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						31,97		1'405'190,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31,97		1'405'190,54
35 / 388 08.A30.G45.150	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato co ... ls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm. SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti n. 7	m²					31,97	38,690	1'236,92
	SOMMANO...	cad					7,00		
36 / 389 08.A30.G45.260	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato co ... ls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm. SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti n. 15 Pozzetti n. 29	cad					7,00	1'333,500	9'334,50
	SOMMANO...	cad					15,00 29,00		
37 / 390 08.A30.G57.010	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sis ... ) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti n. 29	cad					44,00	1'421,300	62'537,20
	SOMMANO...	cad					29,00		
38 / 391 08.A30.G57.015	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sis ... ) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetto h=4,00	cad					29,00	136,700	3'964,30
	SOMMANO...	cad					12,00		
39 / 392 08.A25.F20.010	SOMMANO... Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetti n. 55	cad					12,00	192,230	2'306,76
	SOMMANO...	cad					55,00		
	SOMMANO...	cad					55,00	367,970	20'238,35
	A R I P O R T A R E								1'504'808,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'504'808,57
40 / 393 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Gradino accesso pozzetti n.55		55,00			10,000	550,00		
	SOMMANO...	cad					550,00	15,090	8'299,50
41 / 394 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Posa gradini (1h a pozzetto)		55,00			1,000	55,00		
	SOMMANO...	h					55,00	34,210	1'881,55
	A RIPORTARE								1'514'989,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'514'989,62
42 / 399 07.P07.H05.020	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>  Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestimento interno, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Pozzetto di scarico Pozzetto di sfiato						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	117,510	235,02
43 / 400 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16,910	33,82
44 / 401 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Posa valvola, sfiato e pezzi speciali		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	34,210	1'094,72
45 / 402 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Curva a 90° per realizzazione scarico pozzetto TEE per realizzazione sfiato pozzetto TEE per realizzazione scarico pozzetto		1,00 1,00 1,00		315,000 315,000 315,000		315,00 315,00 315,00		
	SOMMANO...	mm					945,00	5,340	5'046,30
46 / 403 NP.002	Fornitura sfiato tre funzioni saint-gobain o equivalenti, con corpo in acciaio al carbonio S235JR con protezione epossidica o in acciaio inox AISI 304 per fognatura, DN100 PN16. SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Realizzazione sfiato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'289,397	2'289,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'523'688,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'523'688,88
47 / 404 01.A21.A44.005	<b>Ripristini viabilità (Cat 6)</b> Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Riempimento scavo strada provinciale 29 e pista ciclabile Intero volume scavato Sez.10-44 Sez. 45-95 Sez. 96-127 Sez. 128-256 Sez. 257-294						533,45 1'913,85 1'377,43 5'172,51 1'172,12		
	Parziale... area scavo per muro di spinta spingitubo A dedurre cassonetto protezione tubo, Binder, Tappeto d'usura Sez.10-44 *(lung.=407,167-90)*(H/peso=0,615+0,08) Sez. 45-95 *(lung.=901,600-410)*(H/peso=0,93+0,08) Sez. 96-127 *(lung.=1190-902,700) Sez. 128-256 *(lung.=2365,87-1191,40) Sez. 257-294 *(lung.=2717,377-2368,69) <b>ALLARGAMENTO TAGLIO SPINGITUBO</b>	m³	4,00	2,00	3,000	3,000	10'169,36 72,00		
				317,17	0,900	0,695	-198,39		
				491,60	1,500	1,010	-744,77		
				287,30	1,500	1,010	-435,26		
				1174,47	1,500	1,010	-1'779,32		
				348,69	1,500	1,010	-528,27		
			4,00	2,00	3,000	1,010	-24,24		
	Parziale...	m³					-3'638,25		
	Sommano positivi...	m³					10'241,36		
	Sommano negativi...	m³					-3'710,25		
	SOMMANO...	m³					6'531,11	82,340	537'771,60
48 / 405 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Riempimento scavo strada sterrata Sez. 1-10 Sez. 294-308 *(lung.=2844,073-2717,377)		4,00	90,00	0,900		324,00		
			4,00	126,70	1,600		810,88		
	SOMMANO...	m²					1'134,88	12,500	14'186,00
49 / 406 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Riempimento scavo strada sterrata Sez. 294-308 *(lung.=2844,073-2717,377) Sez. 1-10 Ripristino strada provinciale 29 e pista ciclabile Sez.10-44 *(lung.=407,167-90)			126,70	1,500		190,05		
				90,00	0,900		81,00		
				317,17	0,900		285,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						556,50		2'075'646,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						556,50		2'075'646,48
50 / 407 01.A22.B00.010	Sez. 45-95 *(lung.=901,600-410) Sez. 96-127 *(lung.=1190-902,700) Sez. 128-256 *(lung.=2365,87-1191,40) Sez. 257-294 ALLARGAMENTO TAGLIO SPINGITUBO			491,60 287,30 1174,47 348,69	1,500 1,500 1,500 1,500		737,40 430,95 1'761,71 523,04		
	SOMMANO...	m²	4,00	2,00	3,000		24,00 4'033,60	2,070	8'349,55
51 / 408 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ripristino strada provinciale 29 e pista ciclabile sp. 8 mm Sez.10-44 *(lung.=407,167-90) Sez. 45-95 *(lung.=901,600-410) Sez. 96-127 *(lung.=1190-902,700) Sez. 128-256 *(lung.=2365,87-1191,40) Sez. 257-294 *(lung.=2717,377-2368,69) ALLARGAMENTO TAGLIO SPINGITUBO *(par.ug.=4*2)		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	317,17 491,60 287,30 1174,47 348,69 2,00	0,900 1,500 1,500 1,500 1,500 3,000		570,91 1'474,80 861,90 3'523,41 1'046,07 48,00		
	SOMMANO...	m²					7'525,09	10,090	75'928,16
52 / 409 01.A22.E00.110	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ripristino strada provinciale 29 Sez.10-44 *(lung.=407,167-90) Sez. 45-49 *(lung.=450,98-410) Ripristino pista ciclabile Sez. 49-166 *(lung.=1539,589-450,98) Ripristino strada provinciale 29 Sez. 166-256 *(lung.=2365,87-1539,589) Sez. 257-303			317,17 40,98 1088,61 826,28 348,69	0,900 1,500 1,500 1,500 1,500		285,45 61,47 1'632,92 1'239,42 523,04		
	SOMMANO...	m²					3'742,30	1,030	3'854,57
53 / 412 01.A22.B10.015	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 5 a 7 cm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ripristino strada provinciale 29 sp. 5 mm Sez.10-44 *(lung.=407,167-90) Sez. 45-49 *(lung.=450,98-410) Sez. 166-256 *(lung.=2365,87-1539,589) Sez. 257-294 Ripristino pista ciclabile sp. 5 mm Sez. 49-166 *(lung.=1539,589-450,98)			317,17 40,98 826,28 348,69 1088,61	6,900 6,900 6,900 6,900 2,400		2'188,47 282,76 5'701,33 2'405,96 2'612,66		
	SOMMANO...	m²					13'191,18	4,580	60'415,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'224'194,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'224'194,36
54 / 413 04.P83.A13.010	di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ripristino strada provinciale 29 (sp 5 cm) Vedi voce n° 409 [m² 13 191.18]	m²	1,25				16'488,97	10,660	175'772,42
	SOMMANO...						16'488,97		
55 / 414 04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, ... no" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco, dimensioni vuoto per pieno fino a 150*200 cm. SpCat 1 - Condotta fognaria OG6	cad					20,00	10,160	203,20
	SOMMANO...						20,00		
56 / 415 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 passaggio pedonale *(par.ug.=6,00*4)	m²	24,00	2,50	0,500		30,00	6,540	196,20
	SOMMANO...						30,00		
57 / 432 01.A21.A44.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... ngenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Ripristino strada provinciale 29 e pista ciclabile Sez.10-303 *(lung.=2790-90)	m	3,00	2700,00			8'100,00	0,540	4'374,00
	SOMMANO...						8'100,00		
58 / 433 01.A21.A50.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incorcio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m	m³					11,94	82,340	983,14
	SOMMANO...						11,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'405'723,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'405'723,32
59 / 434 01.A22.B00.010	sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m	m <sup>2</sup>					6,00		
	SOMMANO...						6,00	2,070	12,42
60 / 437 01.A21.A44.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 TOC aggiuntiva per superare le interferenze con le fognature esistenti all'incrocio SP9 Corso Valpone/via Borsotti Costa: lunghezza TOC 15m	m <sup>2</sup>					12,00		
	SOMMANO...						12,00	10,090	121,08
61 / 438 01.A22.E00.110	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 maggiorazione quantità "misto granulare stabilizzato" (voce40/405 - 01.A21.A44.005) + 235mc dovuta all'approfondimento dello scavo per CAMBIO DI CONDIZIONI INTERFERENZE SOTTOSERVIZI (FIBRA OTTICA) DOPO APPROVAZIONE PD	m <sup>3</sup>					235,00		
	SOMMANO...						235,00	82,340	19'349,90
62 / 439 01.A22.B10.015	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 5 a 7 cm SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 maggiorazione voce 45/410 - 01.A22.E00.110 (scarifica di pavimentazione stradale.....): aggiunti 4896mq (si passa da 2.4 a 6.9m di larghezza per 1088m lunghezza del tratto che prima era previsto su pista ciclabile *(larg.=6,9-2,4)	m <sup>2</sup>		1088,00	4,500		4'896,00		
	SOMMANO...						4'896,00	4,580	22'423,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'447'630,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'447'630,40
	uno spessore finito compresso pari a cm 4 SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 maggiorazione voce 46/413 - 01.A22.B10.015 (Provvisa e stesa a tappeto di Conglomerato bituminoso...): aggiunti 4896mq per la modifica del tracciato da pista ciclabile a strada provinciale Vedi voce n° 438 [m² 4 896.00]	m²					4'896,00		
	SOMMANO...						4'896,00	10,660	52'191,36
	A RIPORTARE								2'499'821,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'499'821,76
63 / 395 01.A02.A50.005	<b>Demolizioni e smaltimenti (Cat 7)</b>  Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Demolizione muro reggispinta		4,00	3,00	0,800	2,500	24,00		
	SOMMANO...	m³					24,00	213,410	5'121,84
64 / 396 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Strada provinciale e sterrata (intero volume scavato) Vedi voce n° 370 [m³ 10 934.36] Vedi voce n° 368 [m³ 515.14] Vedi voce n° 367 [m³ 95.68]		1,80 1,80 1,80				19'681,85 927,25 172,22		
	SOMMANO...	t					20'781,32	13,660	283'872,83
65 / 397 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Strada provinciale e sterrata (intero volume scavato) Note: Intero volume scavato Vedi voce n° 370 [m³ 10 934.36] Vedi voce n° 368 [m³ 515.14] Vedi voce n° 367 [m³ 95.68] Smaltimento materiale derivante da taglio asfalto e scarifica						10'934,36 515,14 95,68  1'008,65		
	SOMMANO...	m³					12'553,83	5,530	69'422,68
66 / 410 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Smaltimento materiale derivante da taglio asfalto e scarifica Vedi voce n° 409 [m² 13 191.18] Vedi voce n° 369 [m² 3 490.94]					0,050 0,100	659,56 349,09		
	SOMMANO...	m³					1'008,65	8,140	8'210,41
67 / 411 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SpCat 1 - Condotta fognaria OG6								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'866'449,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'866'449,52
68 / 426 29.P15.A25.010	Vedi voce n° 410 [m³ 1 008.65]		2,00				2'017,30		
	SOMMANO...	t					2'017,30	17,310	34'919,46
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Per maggiorazione degli scavi di cui voce A sopra (235 m3 X1.8 = 423 t) Vedi voce n° 425 [m³ 235.00]		1,80				423,00		
	SOMMANO...	t					423,00	13,660	5'778,18
69 / 427 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 Per maggiorazione degli scavi di cui voce A sopra Vedi voce n° 425 [m³ 235.00]						235,00		
	SOMMANO...	m³					235,00	5,530	1'299,55
70 / 440 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - Condotta fognaria OG6 maggiorazione voce 53/411 (smaltimento materiale derivante da taglio asfalto e scarifica), in base agli aumenti Vedi voce n° 438 [m² 4 896.00] Vedi voce n° 428 [m² 6.00]						0,050 244,80 0,100 0,60		
	SOMMANO...	m³					245,40	8,140	1'997,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'910'444,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'910'444,27
71 / 336 07.A01.A15.005	<b>Impianto di depurazione Cimitero OS22 (SpCat 2)</b> <b>Sollevamento impianto (Cat 9)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Pozzetto di manovra Pozzetto di campionamento Condotta di sfioro								
				2,00	2,000	1,500	6,00		
				1,40	1,400	1,500	2,94		
				25,00	0,750	1,500	28,13		
	SOMMANO...	m³					37,07	13,160	487,84
72 / 340 01.A04.B15.010	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Magrone pozzetto di manovra Magrone pozzetto di campionamento								
				2,00	2,000	0,100	0,40		
				1,40	1,400	0,100	0,20		
	SOMMANO...	m³					0,60	108,430	65,06
73 / 341 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 340 [m³ 0.60]						0,60		
	SOMMANO...	m³					0,60	28,740	17,24
74 / 342 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... . 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 pozzetti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	347,240	694,48
75 / 343 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'911'708,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'911'708,89
76 / 344 01.P24.A10.010	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	cad					6,00	6,00	15,090
	Gradino accesso pozzetto 1						6,00	6,00	
	Gradino accesso pozzetto 2								
	<b>SOMMANO...</b>							12,00	
77 / 345 01.P01.A20.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	h	2,00			2,000	4,00	102,410	409,64
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Posa pozzetti						4,00		
	<b>SOMMANO...</b>						4,00		
78 / 346 NP.025	Operaio qualificato Ore normali	h	2,00			4,000	8,00	34,210	342,10
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						2,00		
	Posa pozzetti						1,00		
	Posa gradini (1h a pozzetto)						2,00		
79 / 347 NP.027	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					10,00	1'391,500	1'391,50
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 completo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. Completo di trasporto								
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	Pozzetto di manovra						1,00		
80 / 348 NP.028	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	1'102,992	1'102,99
	Fornitura di pozzetto prefabbricato, prodotta dalla EDILCOP Scarl o similare, costituita da:								
	- n.1 vasca prefabbricata da interrare dimensioni esterne pari a cm.120x120xH150 sen ... EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001. Trasporto in cantiere								
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
80 / 348 NP.028	pozzetto di campionamento	cadauno					1,00	1'102,992	1'102,99
	<b>SOMMANO...</b>						1,00		
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3171.181 MT 433 o equivalente avente le seguenti caratteristiche:								
80 / 348 NP.028	- Pot. Nom. 18,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi								
	- 10m. Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5								
	- M ... - Attacco portaguida superiore 2" zincato								
	- Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20								
80 / 348 NP.028	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'915'136,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'915'136,20
81 / 349 07.A17.Q10.015	Nuove pompe						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	40'807,003	81'614,01
	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg								
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
82 / 350 09.P02.A75.005	Installazione nuove pompe		2,00			407,000	814,00		
	Estrazione pompe esistenti		2,00			142,000	284,00		
	SOMMANO...	kg					1'098,00	0,800	878,40
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox								
83 / 351 05.P67.E90.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.								
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Mandata pompe sollevamento								
	Mandata 1 DN150			6,00		22,500	135,00		
84 / 352 NP.030	Mandata 2 DN150			6,00		22,500	135,00		
	Tratto pozzetto di manovra			4,00		22,500	90,00		
	SOMMANO...	kg					360,00	7,410	2'667,60
	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale								
85 / 353 07.A14.N05.010	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	TEE pozzetto di manovra		2,00		150,000		300,00		
	SOMMANO...	mm					300,00	5,340	1'602,00
	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16								
85 / 353 07.A14.N05.010	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Mandata pompe sollevamento						2,00		
	Scarico pozzetto di manovra						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'070,001	3'210,00
85 / 353 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150								
	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Posa valvole e saracinesche						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	35,840	179,20
	A R I P O R T A R E								3'005'287,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'005'287,41
86 / 354 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Posa valvolame e pezzi speciali Posa regolatore di livello		2,00 4,00			2,000 4,000	4,00 16,00		
	SOMMANO...	h					20,00	34,210	684,20
87 / 441 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 sostituite tubazioni di mandate DN 150 con DN250 sp.3,2mm					16,800	16,80		
	SOMMANO...	kg					16,80	7,410	124,49
88 / 442 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 sostituite Tubazioni/collettori unico DN250 e tratto unico DN300 sp.3,2mm					36,400	36,40		
	SOMMANO...	kg					36,40	7,410	269,72
89 / 443 NP.030	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 <b>Storno Mandata pompe sollevamento</b>						-2,00		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	cadauno					-2,00	1'070,001	-2'140,00
90 / 444 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 <b>Storno Posa valvole e saracinesche</b>						-4,00		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	cad					-4,00	35,840	-143,36
91 / 445 NP.043*	Fornitura e posa in opera di valvola/saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN250 PN16 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 sostituite n.2 valvolesaracinesca DN150 con altrettante DN250						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,00		3'004'082,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,00		3'004'082,46
92 / 446 NP.044*	Fornitura valvola a palla DN250 tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 sostituite n.2 valvole non ritorno DN150 con altrettante DN250	cadauno					2,00	4'375,003	8'750,01
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00		
93 / 894 NP.DLU.02.01**	Misuratore di livello radar SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Integrazione in Variante						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	2'800,002	2'800,00
94 / 355 01.P01.A10.005	<b>Quadro elettrico (SbCat 6)</b> Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Posa quadro elettrico *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	<b>SOMMANO...</b>	h					64,00	36,910	2'362,24
95 / 365 NP.031	Fornitura quadro ELETTRICO CON AZIONAMENTO CON SMARTRUN; Sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita ... quidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC; Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	57'558,993	57'558,99
96 / 337 08.A35.H70.135	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b> Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Sfioro di emergenza			25,00			25,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					25,00	43,070	1'076,75
97 / 338	Voce riservata!!! SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Sfioro di emergenza <b>A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14* (0,25/2)^2)</b>			25,00	0,750	0,550	10,31		
				25,00		0,049	-1,23		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						9,08		3'082'750,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						9,08		3'082'750,45
	Sommano positivi...						10,31		
	Sommano negativi...						-1,23		
	<b>SOMMANO...</b>						9,08	0,000	0,00
98 / 339 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 338 [ 9.08]						9,08		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					9,08	7,180	65,19
	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b>								
99 / 366 08.A05.B60.005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Sollevamento Fondo vasca *(lung.=3,14*0,9*0,9) Pareti vasca *(lung.=2*3,14*0,9)			2,54 5,65		6,000	2,54 33,90		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					36,44	20,740	755,77
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
100 / 356 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Condotte DN100 sp. 4 mm *(lung.=6+6) Pompe		2,00	12,00		10,900 140,000	130,80 280,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					410,80	2,200	903,76
101 / 357 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Svuotamento fondo vasca *(lung.=3,14*0,9*0,9) Scavo pozzetti Scavo pozzetti			2,54 1,20 1,80		0,500 1,500 1,500	1,27 2,16 4,86		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						8,29		3'084'475,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						8,29		3'084'475,17
102 / 358 29.P15.A25.010	Scavo condotta di sfioro (cassettone a protezione condotta)	m³		20,00	0,750	0,550	8,25	5,530	91,47
	SOMMANO...						16,54		
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	t	1,80	2,00		2,160	7,78	13,660	309,13
	Scavo pozzetti *(H/peso=1,2*1,2*1,5) Scavo condotta di sfioro (cassettone a protezione condotta)		1,80	20,00	0,750	0,550	14,85		
	SOMMANO...						22,63		
103 / 359 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	t						16,880	42,88
	Svuotamento fondo vasca *(lung.=3,14*0,9*0,9)		2,00	2,54		0,500	2,54		
	SOMMANO...						2,54		
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
104 / 360 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m²						3,410	85,73
	Sollevamento Fondo vasca *(lung.=3,14*0,9*0,9) Pareti vasca *(lung.=2*3,14*0,9)			2,54 5,65		4,000	2,54 22,60		
	SOMMANO...						25,14		
105 / 361 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo sca ... allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³						12,400	15,75
	Sollevamento Fondo vasca *(lung.=3,14*0,9*0,9)			2,54		0,500	1,27		
	SOMMANO...						1,27		
106 / 362 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'085'020,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'085'020,13
107 / 363 01.P01.A20.005	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 lavori vari di finitura *(par.ug.=2,00*1)*(H/ peso=8,000*2)		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	102,410	3'277,12
108 / 364 01.P01.A10.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 lavori vari di finitura *(par.ug.=2,00*2)		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	34,210	1'094,72
108 / 364 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 lavori vari di finitura *(par.ug.=2,00*2)		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,910	1'181,12
	A R I P O R T A R E								3'090'573,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'090'573,09
109 / 419 NP.039	<b>Impianto fotovoltaico (Cat 16)</b>  Fornitura e posa in opera impianto fotovoltaico da 52 kWp composto da n. 130 moduli 400 Wp tipo TRINASOLR TSM-DE09.08 o equivalenti SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						130,00		
	SOMMANO...	cadauno					130,00	360,058	46'807,54
110 / 420 NP.040	Fornitura e posa in opera di Inverter da 20 kW tipo zucchetti o equivalente SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3'542,000	10'626,00
111 / 421 NP.041	Fornitura e posa in opera struttura per fissaggio pannelli a vasche esistenti SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	5'186,500	25'932,50
112 / 422 NP.042	Fornitura e posa in opera quadri elettrici solare e cavi stringa SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	4'427,500	13'282,50
113 / 423 NP.009	Pratiche ENEL + Terna, progetto elettrico e collaudi. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'530,000	2'530,00
114 / 424 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Manodopera per installazione impianto, messa in servizio e collaudo						310,63		
	SOMMANO...	h					310,63	36,910	11'465,35
	<b>A RIPORTARE</b>								3'201'216,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'201'216,98
115 / 673 NP.055*	<b>Impianto elettrico (Cat 18)</b> <b>Quadro elettrico (SbCat 6)</b> Fornitura e posa di nuovo interruttore generale di arrivo linea al punto di consegna BT SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 adeguamenti elettrici punto di consegna BT SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	3'386,000	3'386,00
116 / 674 06.A01.E01.050+ 06.A01.E01.040+ 06.A01.A01.045	Sostituzione linea di potenza principale al nuovo quadro di potenza (ca.50m) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00	3'943,500	3'943,50
117 / 668 07.P17.R05.030	<b>Misuratore portate (SbCat 22)</b> Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 misuratore uscita depuratore cimitero SOMMANO...	cad					1,00 1,00	2'784,050	2'784,05
118 / 669 07.P17.R05.055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 misuratore uscita depuratore cimitero SOMMANO...	cad					1,00 1,00	102,570	102,57
119 / 670 07.P17.R05.030	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Storno misuratore uscita depuratore cimitero SI DETRAGGONO...	cad					-1,00 -1,00	2'784,050	-2'784,05
120 / 671 07.P17.R05.055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Storno misuratore uscita depuratore cimitero SI DETRAGGONO...	cad					-1,00 -1,00	102,570	-102,57
121 / 672 NP.054*	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN300 - compresa implementazione per la parte elettrica/automazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 INTEGRAZIONE PER RICHIESTA PROVINCIA						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		3'208'546,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		3'208'546,48
	SOMMANO...	cadauno					1,00	15'969,006	15'969,01
	<b>Opere Elettriche (SbCat 23)</b>								
122 / 824 NP.073*	Integrazioni quadri elettrici, cavi di potenza, ausiliari, segnale, colonnine e prese Marechal al progetto per inserimento nuove utenze e gruppo elettrogeno SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	24'749,105	24'749,11
123 / 825 NP.074*	Tolti pannelli fotovoltaici sopra i letti di essiccamento fanghi (n. 54 pannelli) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	<b>a corpo</b>					-1,00	21'170,003	-21'170,00
124 / 871 NP.076*	Collegamento segnale DLU e DQI.06.01 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Integrazione Utenze chieste dagli Enti per rilascio CDS						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'519,999	1'520,00
125 / 872 NP.077*	Allacci soffianti esistente SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	2'000,004	4'000,01
126 / 873 NP.078*	Allacci rotostaccio esistente SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'000,004	2'000,00
127 / 874 NP.079*	Adeguamento QE a nuovi allacci SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'900,005	1'900,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'237'514,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'237'514,62
128 / 735 01.A07.E20.005	<b>Sfioratore in testa impianto (Cat 25) Opere strutturali (SbCat 2)</b>  Inghisaggi (spillature) tra opera nuova e opera vecchia SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	26,000	520,00
129 / 736 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni di ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana						0,12		
	SOMMANO...	m³					0,12	139,810	16,78
130 / 737 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 736 [m³ 0.12]						0,12		
	SOMMANO...	m³					0,12	9,620	1,15
131 / 738 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 736 [m³ 0.12]						0,12		
	SOMMANO...	m³					0,12	28,740	3,45
132 / 739 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						12,00		
	SOMMANO...	kg					12,00	2,110	25,32
133 / 740 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'238'081,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'238'081,32
134 / 844 01.A18.B90.015	SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m²					8,00	34,050	272,40
	SOMMANO...						8,00		
135 / 845 01.P01.A10.005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Lamierino inclusi i profilati di rinforzo	kg				20,000	20,00	10,540	210,80
	SOMMANO...						20,00		
136 / 846 01.A01.B60.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Piazzamento lamierino in ambienti confinati	h	2,00			4,000	8,00	36,910	295,28
	SOMMANO...						8,00		
137 / 847 01.A02.B20.045	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³		1,00	1,000	1,200	1,20	171,120	205,34
	SOMMANO...						1,20		
138 / 848 08.P05.B06.025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f... utorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³		0,60	0,600	0,150	0,05	1'928,550	96,43
	SOMMANO...						0,05		
139 / 849 01.A18.B90.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	cad					2,00	37,420	74,84
	SOMMANO...						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'239'236,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'239'236,41
140 / 850 01.P01.A10.005	OS22 Griglia e tubazione di prelievo	kg				35,650	35,65	10,540	375,75
	SOMMANO...						35,65		
141 / 851 01.P24.E10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Assistenza al taglio in ambienti confinati	h	2,00			6,000	12,00	36,910	442,92
	SOMMANO...						12,00		
141 / 851 01.P24.E10.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Movimentazione blocchi e attrezzature	h				4,000	4,00	74,270	297,08
	SOMMANO...						4,00		
Opere elettromeccaniche (SbCat 5)									
142 / 853 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Apprestamenti luoghi confinati con fogna attiva	h	2,00			24,000	48,00	36,910	1'771,68
	SOMMANO...						48,00		
143 / 854 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m²		4,00		6,400	25,60	19,050	487,68
	SOMMANO...						25,60		
144 / 855 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	h				16,000	16,00	68,550	1'096,80
	SOMMANO...						16,00		
145 / 856 01.P24.E25.005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ ... umo di carburante e lubrificante								
	A R I P O R T A R E								3'243'708,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'243'708,32	
146 / 857 01.P24.E90.015	ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	h					24,000	24,00	98,640	2'367,36
	SOMMANO...						24,00			
	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, ... e funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						32,000	32,00		
147 / 858 DLU.01.01*	Misuratore di livello radar SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Su tubazione mandata alla vasca di laminazione	h						32,00	4,040	129,28
	SOMMANO...						32,00			
	Misuratore di livello radar SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Su tubazione mandata alla vasca di laminazione							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'800,002	2'800,00	
Collegamenti idraulici (SbCat 7)										
148 / 852 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	kg						29,70	7,410	220,08
	SOMMANO...						29,70			
	A R I P O R T A R E									3'249'225,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'249'225,04
149 / 743 01.A07.E20.005	<b>Manufatto d'ingresso (Cat 26) Opere strutturali (SbCat 2)</b>  Inghisaggi (spillature) tra opera nuova e opera vecchia SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	26,000	650,00
150 / 744 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni di ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana						1,38		
	SOMMANO...	m³					1,38	139,810	192,94
151 / 745 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana Vedi voce n° 744 [m³ 1.38]						1,38		
	SOMMANO...	m³					1,38	9,620	13,28
152 / 746 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana Vedi voce n° 744 [m³ 1.38]						1,38		
	SOMMANO...	m³					1,38	28,740	39,66
153 / 747 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana						138,00		
	SOMMANO...	kg					138,00	2,110	291,18
154 / 748 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'250'412,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'250'412,10
	parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Setto interno per grigliatura grossolana  SOMMANO...	m²					10,40	34,050	354,12
							10,40		
155 / 749 NP.060*	struttura metallica supporto cassonetto SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Struttura per supporto cassonetto grigliato  SOMMANO...	a corpo					1,00	999,996	1'000,00
							1,00		
156 / 750 NP.061*	Paratoia canale grigliatura SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Paratoie in ingresso e uscita dai canali  SOMMANO...	cadauno					4,00	5'000,002	20'000,01
							4,00		
157 / 751 NP.062*	griglia automatica a barre 750m3/h SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Elettromeccanica a servizio del canale ingresso  SOMMANO...	cadauno					1,00	49'000,003	49'000,00
							1,00		
158 / 752 NP.063*	griglia grossolana manuale SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22  SOMMANO...	cadauno					1,00	1'500,000	1'500,00
							1,00		
159 / 754 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22  SOMMANO...	m					5,00	360,030	1'800,15
							5,00		
160 / 755 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22			15,00	1,100	3,500	57,75		
	A R I P O R T A R E						57,75		3'324'066,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						57,75		3'324'066,38
161 / 756 01.A01.B87.020	SOMMANO... Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³					57,75	32,470	1'875,14
	SOMMANO...	m³					60,38		
162 / 757 08.A35.H10.120	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22			15,00			60,38	9,440	569,99
	SOMMANO...	m					15,00		
163 / 758 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						15,00	169,420	2'541,30
	SOMMANO...	cad					2,00		
164 / 759 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						2,00	135,820	271,64
	Sostituzioni e sigillature		2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	36,910	885,84
165 / 760 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Sostituzioni e finiture					6,000	6,00		
	SOMMANO...	h					6,00	71,040	426,24
166 / 761 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
						6,000	6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		3'330'636,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		3'330'636,53
167 / 741 08.A65.P90.005	SOMMANO...	h					6,00	68,550	411,30
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
	Svuotamento e aspirazione di liquami SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						7,50		
	SOMMANO...	m3					7,50	139,810	1'048,58
168 / 742 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... izzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						3,30		
	SOMMANO...	m³					3,30	938,520	3'097,12
	<b>Misuratore portate (SbCat 22)</b>								
	misuratore di portata elettromagnetico + canale venturi 1000 m3/h SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
169 / 753 NP.064*	SOMMANO...	cadauno					1,00	13'000,000	13'000,00
	A R I P O R T A R E								3'348'193,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'348'193,53
170 / 763 07.A01.A15.005	<b>Nuovo sollevamento loc. cimitero (Cat 27)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Scavo per collegamento idraulico manufatto ingresso esistente e nuovo sollevamento	m³					19,50		
	SOMMANO...						19,50	13,160	256,62
171 / 764 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Scavo all'interno della berlinese	m³					160,88		
	SOMMANO...						160,88	13,160	2'117,18
172 / 765 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Scavo per posa tubazione e pozzetto bypass	m³					63,00		
	SOMMANO...						63,00	13,160	829,08
173 / 766 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³					177,84		
	SOMMANO...						177,84	9,440	1'678,81
174 / 768 01.A04.B15.010	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'353'075,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'353'075,22
175 / 769 01.A04.B25.010	150 kg/m³ SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 magrone per platea sollevamento e pozzo campionario	m³					2,12		
	SOMMANO...						2,12	108,430	229,87
176 / 770 01.A04.E00.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni di ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Platea sollevamento e pozzo campionario	m³					4,95		
	SOMMANO...						4,95	139,810	692,06
177 / 771 01.A04.C03.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 769 [m³ 4.95]	m³					4,95		
	SOMMANO...						4,95	9,620	47,62
178 / 772 01.A04.F10.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 769 [m³ 4.95]	m³					4,95		
	SOMMANO...						4,95	28,740	142,26
179 / 773 01.A04.H30.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	kg					495,20		
	SOMMANO...						495,20	2,110	1'044,87
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						6,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,50		3'355'231,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,50		3'355'231,90
180 / 774 01.A01.B60.005	SOMMANO... Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondita' SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Scavo per inserimento vasca prefabbricata	m²					6,50	34,050	221,33
181 / 775 01.P26.A60.030	SOMMANO... Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 774 [m³ 135.14]	m³		3,90	6,300	5,500	135,14	171,120	23'125,16
182 / 776 01.P26.B00.005	SOMMANO... Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 775 [m³ 135.14]	m³					135,14	5,530	747,32
183 / 777 29.P15.A40.015	SOMMANO... altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 776 [m³ 135.14]	m³					135,14	2,420	327,04
184 / 778 01.A03.A20.015	SOMMANO... Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua, in alveo, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bent ... ura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte. Del diametro di mm 600 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	t	1,80				243,25	16,880	4'106,06
185 / 779 01.A03.B80.005	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi,	m	34,00			16,100	547,40	99,820	54'641,47
	A R I P O R T A R E								3'438'400,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'438'400,28
186 / 780 01.A04.B25.010	etc. In acciaio SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Come da abaco ferri del PE	kg				23500,000	23'500,00		
	SOMMANO...						23'500,00	2,960	69'560,00
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Cordoli di testa		2,00 2,00	6,30 3,90	0,900 0,900	0,600 0,600	6,80 4,21		
187 / 781 01.A04.E00.005	SOMMANO...	m³					11,01	139,810	1'539,31
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 780 [m³ 11.01]						11,01		
	SOMMANO...	m³					11,01	9,620	105,92
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 781 [m³ 11.01]						11,01		
188 / 782 01.A04.C03.010	SOMMANO...	m³					11,01	28,740	316,43
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
	Come da abaco del PE					300,000	300,00		
	SOMMANO...	kg					300,00	2,110	633,00
190 / 784 08.A01.A20.005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente com ... deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22					6,000	6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,00		3'510'554,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		3'510'554,94
191 / 785 08.A01.A22.010	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infi ... ficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00: Esercizio SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m					6,00	61,470	368,82
	SOMMANO...	d				5,000	5,00		
192 / 786 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Cantieramento sistema di aggettamento e ripristini		2,00			6,000	12,00	239,660	1'198,30
	SOMMANO...	h					12,00	36,910	442,92
193 / 787 NP.065*	Fornitura e posa vasca prefabbricata misure interne 206x430x610h sp. Min 20cm SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	30'451,029	30'451,03
194 / 859 01.A01.A20.005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... iali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22			10,00	2,500	2,500	62,50		
	SOMMANO...	m³					62,50	13,250	828,13
195 / 860 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22			10,00	2,500	2,500	62,50		
	SOMMANO...	m³					62,50	72,650	4'540,63
196 / 861 18.A75.A55.025	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o ... materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m²								
	A R I P O R T A R E								3'548'384,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'548'384,77
197 / 862 09.P02.A75.005	2,00 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Materasso scorrimento tipo "RENO"	m		10,00			10,00		
	SOMMANO...						10,00	116,380	1'163,80
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Valvola di non ruitorno Dn400 AISI 304	kg				300,000	300,00		
	SOMMANO...						300,00	7,410	2'223,00
198 / 863 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Montaggio Valvola,finiture e ripristini	h				8,000	8,00		
	SOMMANO...						8,00	36,910	295,28
199 / 864 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Montaggio Valvola,finiture e ripristini	h				4,000	4,00		
	SOMMANO...						4,00	66,990	267,96
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
200 / 788 08.P05.B03.035	Pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	151,550	151,55
201 / 789 08.P05.B06.065.	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	cadauno					3,00		
	SOMMANO...						3,00	141,990	425,97
202 / 790 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	h				8,000	8,00		
	SOMMANO...						8,00	36,910	295,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'553'207,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'553'207,61
203 / 791 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						4,00	4,00	
	SOMMANO...	h						4,00	66,990
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
204 / 792 NP.014 Bis	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certifica ... ppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22							1,00	
	SOMMANO...	m2						1,00	404,125
205 / 793 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Posa Grigliato PRFV							0,50	
	SOMMANO...	h						0,50	34,210
206 / 794 PSG.06.01*	Fornitura e posa delle pompe per il sollevamento della vasca di lamianzione, comprensivo di tubazioni, collettore, organi di manovra SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Pompe sollevamento vasca di laminazione							2,00	
	SOMMANO...	cadauno						2,00	12'000,006
	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>								
207 / 795 08.A35.H10.125	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22							12,00	
	SOMMANO...	m				12,00		12,00	276,420
208 / 796 08.P20.E26.050	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'581'213,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'581'213,86
209 / 797 01.A21.A30.005	1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 63 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	cad					1,00	580,170	580,17
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa di sabbia per allettamento tubazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						2,88		
	SOMMANO...						2,88		
210 / 762 01.A02.A50.005	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>	m3						213,140	4'015,56
	Demolizione e ripozione del sollevamento esistente (pulizia, rimozione elettromeccaniche e piping e demolizione rimozione cls) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 demolizione pozzo sollevamento esistente						18,84		
	SOMMANO...						18,84		
211 / 767 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³					65,54	5,530	362,44
	SOMMANO...						65,54		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'586'254,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'586'254,80
212 / 802 07.A01.A15.005	<b>Vasca di laminazione/pozzo misuratore portata (Cat 28)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Scavo per posa camera prefabbricata misuratori di portata	m³					122,20		
	SOMMANO...						122,20	13,160	1'608,15
213 / 803 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Scavo per posa tubazioni IN e OUT vasca di laminazione	m³					46,50		
	SOMMANO...						46,50	13,160	611,94
214 / 804 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22	m³					142,76		
	SOMMANO...						142,76	9,440	1'347,65
215 / 806 01.A04.B15.010	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 magrone per platea camera misuratori di portata	m³					1,30		
	SOMMANO...						1,30	108,430	140,96
216 / 807 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'589'963,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'589'963,50
217 / 808 01.A04.E00.005	... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Platea camera misuratori di portata					3,534	3,53		
	SOMMANO...	m³					3,53	139,810	493,53
218 / 809 01.A04.C03.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 807 [m³ 3.53]						3,53		
	SOMMANO...	m³					3,53	9,620	33,96
219 / 810 01.A04.F10.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Vedi voce n° 807 [m³ 3.53]						3,53		
	SOMMANO...	m³					3,53	28,740	101,45
220 / 811 01.A04.H30.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22					353,400	353,40		
	SOMMANO...	kg					353,40	2,110	745,67
220 / 811 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						4,14		
	SOMMANO...	m²					4,14	34,050	140,97
221 / 812 NP.066*	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
	Fornitura e posa vasca prefabbricata misure interne 206x216x250h SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Camera misuratori di portata						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14'422,009	14'422,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'605'901,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'605'901,09
222 / 813 NP.067*	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>  Coperture vasche SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Coperture Vasche per installazione fotovoltaico  SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00	59'999,999	60'000,00
223 / 814 NP.014 Bis	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurogate o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certifica ... ppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 grigliato su camera misuratori di portata  SOMMANO...	m2					5,82 5,82	404,125	2'352,01
224 / 820 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Posa Grigliato PRFV  SOMMANO...	h					1,00 1,00	34,210	34,21
225 / 821 NP.070*	Valvola saracinesca DN80 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Su tubazione vuotamento vasca di laminazione  SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	250,003	250,00
226 / 822 NP.071*	Valvola saracinesca DN80 con attuatore elettrico ON/OFF SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Su tubazione vuotamento vasca di laminazione  SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	1'850,000	1'850,00
227 / 823 NP.072*	Misuratore di portata elettromagnetico su tubazione DN80 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Su tubazione vuotamento vasca di laminazione  SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	2'999,998	3'000,00
228 / 870 DQI.06.01*	Misuratore di portata su tubazione DN125 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Su tubazione mandata alla vasca di laminazione  SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	4'000,006	4'000,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'677'387,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'677'387,32
229 / 895 NP.DLU.03.01**	Misuratore di livello radar SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Integrazione in Variante						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'800,002	2'800,00
	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>								
230 / 815 NP.068*	Fornitura e posa di tubazione PE100 DN140 PN10 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Tubazione interrata IN vasca di laminazione						25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	50,004	1'250,10
231 / 816 NP.069*	Fornitura e posa di tubazione PE100 DN110 PN10 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Tubazione interrata OUT vasca di laminazione						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	24,999	149,99
232 / 817 01.A21.A30.005	Fornitura e posa di sabbia per allettamento tubazione SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						6,20		
	SOMMANO...	m3					6,20	28,740	178,19
233 / 818 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Fornitura e posa tubazione fuoriterra IN vasca di laminazione					146,550	146,55		
	SOMMANO...	kg					146,55	7,410	1'085,94
234 / 819 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Fornitura e posa tubazione fuoriterra OUT vasca di laminazione					54,080	54,08		
	SOMMANO...	kg					54,08	7,410	400,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'683'252,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'683'252,27
235 / 869 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Adeguamento a nuovo layout tubazioni in uscita dal rotostaccio esistente aisi304 DN 200 sp.3,2mm (miglioria condivisa con Egea)						184,80		
	SOMMANO...	kg					184,80	7,410	1'369,37
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
236 / 798 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f... utorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22		4,00	0,45	0,450	0,450	0,36		
	SOMMANO...	m³					0,36	1'928,550	694,28
237 / 799 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Assistenza al taglio in ambienti confinati		2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	36,910	885,84
238 / 800 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Per lavorazioni in quota			5,00		5,500	27,50		
	SOMMANO...	m²					27,50	19,050	523,88
239 / 801 01.P24.E10.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4- allungo fino a m 4.40 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Movimentazione blocchi e attrezzature					12,000	12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	74,270	891,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'687'616,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'687'616,88
240 / 805 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22						25,94		
	SOMMANO...	m³					25,94	5,530	143,45
241 / 865 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f... utorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22								
			4,00	0,45	0,450	0,460	0,37		
	SOMMANO...	m³					0,37	1'928,550	713,56
242 / 866 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Assistenza al taglio in ambienti confinati								
			2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	36,910	885,84
243 / 867 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Per lavorazioni in quota								
				5,00		5,500	27,50		
	SOMMANO...	m²					27,50	19,050	523,88
244 / 868 01.P24.E10.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica richiesto autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 SpCat 2 - Impianto di depurazione Cimitero OS22 Movimentazione blocchi e attrezzature								
						12,000	12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	74,270	891,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'690'774,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'690'774,85
245 / 826 07.A01.A15.005	<b>Impianto di depurazione Valpone OS22 (SpCat 3)</b> <b>Sollevamento impianto (Cat 9)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo SOMMANO...	m³					30,00 30,00	13,160	394,80
246 / 827 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 SOMMANO...	m³					25,11 25,11	9,440	237,04
247 / 829 01.A04.B15.010	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo e realizzazione platea campionatore SOMMANO...	m³					0,80 0,80	108,430	86,74
248 / 830 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo e realizzazione platea campionatore SOMMANO...	m³					0,65 0,65	139,810	90,88
249 / 831 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'691'584,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'691'584,31
250 / 832 01.A04.C03.010	combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 830 [m³ 0.65]  SOMMANO...	m³					0,65 0,65	9,620	6,25
251 / 833 01.A04.F10.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 830 [m³ 0.65]  SOMMANO...	m³					0,65 0,65	28,740	18,68
252 / 834 01.A04.H30.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22  SOMMANO...	kg				64,800	64,80 64,80	2,110	136,73
253 / 875 01.A01.A20.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22  SOMMANO...	m²					1,28 1,28	34,050	43,58
254 / 876 18.A30.A40.005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... iali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22  SOMMANO...	m³		10,00	2,500	2,500	62,50 62,50	13,250	828,13
254 / 876 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22  SOMMANO...			10,00	2,500	2,500	62,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						62,50		3'692'617,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						62,50		3'692'617,68
255 / 877 18.A75.A55.025	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o ... materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Materasso scorrimento tipo "RENO"	m³					62,50	72,650	4'540,63
	SOMMANO...	m		10,00			10,00		
							10,00	116,380	1'163,80
256 / 878 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Valvola di non ruitorno Dn400 AISI 304	kg				300,000	300,00		
	SOMMANO...	kg					300,00	7,410	2'223,00
257 / 879 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Montaggio Valvola,finiture e ripristini	h				8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,910	295,28
258 / 880 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Montaggio Valvola,finiture e ripristini	h				4,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	66,990	267,96
259 / 881 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi dovui a nuovo pozzo campionamento ingresso impianto	m³					0,75		
	SOMMANO...	m³					0,75	108,430	81,32
	A R I P O R T A R E								3'701'189,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'701'189,67
260 / 882 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi dovui a nuovo pozzo campionamento ingresso impianto						5,01		
	SOMMANO...	m³					5,01	139,810	700,45
261 / 883 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 882 [m³ 5.01]						5,01		
	SOMMANO...	m³					5,01	9,620	48,20
262 / 884 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 882 [m³ 5.01]						5,01		
	SOMMANO...	m³					5,01	28,740	143,99
263 / 885 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22					450,000	450,00		
	SOMMANO...	kg					450,00	2,110	949,50
264 / 886 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						27,95		
	SOMMANO...	m²					27,95	34,050	951,70
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
265 / 835 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'703'983,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'703'983,51
	interne cm120x120x100 diam. 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cad					1,00	295,770	295,77
	SOMMANO...						1,00		
266 / 836 08.P05.B06.065	Prolungha per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cad					2,00	159,300	318,60
	SOMMANO...						2,00		
267 / 837 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	h				8,000	8,00	36,910	295,28
	SOMMANO...					8,00			
268 / 838 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	h				4,000	4,00	66,990	267,96
	SOMMANO...					4,00			
Opere elettromeccaniche (SbCat 5)									
269 / 840 NP.014 Bis	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certifica ... ppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m2					1,44	404,125	581,94
	SOMMANO...						1,44		
270 / 841 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa Grigliato PRFV	h					0,50	34,210	17,11
	SOMMANO...						0,50		
271 / 842 PSG.05.01*	Fornitura e posa pompa sollevamento surnatanti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	a corpo					1,00	5'500,006	5'500,01
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								3'711'260,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'711'260,18
272 / 839 09.P02.A75.005	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>  Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Fornitura e posa tubazione mandata pompa surnatanti DN 80	kg							
							54,08		
							54,08	7,410	400,73
273 / 828 01.P26.A60.030	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>  Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m³							
							4,89		
							4,89	5,530	27,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'711'687,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'711'687,95
274 / 220 07.A01.A15.005	<b>Arrivo impianto e sollevamento (Cat 10)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Manufatto canale venturi, grigliatura * (lung.=8+1)*(larg.=2,4+1) Pozzetto di mandata sollevamento * (lung.=1,5+1)*(larg.=1,5+1) Pozzetto arrivo condotta *(lung.=1,5+1)* (larg.=1,5+1) Condotta alimentazione sollevamento Mandata sollevamento								
				9,00	3,400	1,250	38,25		
				2,50	2,500	1,500	9,38		
				2,50	2,500	1,500	9,38		
				3,00	1,200	1,500	5,40		
				20,00	0,750	1,500	22,50		
	SOMMANO...	m³					84,91	13,160	1'117,42
275 / 447 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi scavi dovuti a nuovo manufatto in ingresso								
							115,09		
	SOMMANO...	m³					115,09	13,160	1'514,58
276 / 448 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi rinterri dovuti a nuovo manufatto in ingresso								
							162,83		
	SOMMANO...	m³					162,83	9,440	1'537,12
277 / 450 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi scavi dovuti a posa condotta di bypass ingresso impianto De500								
							70,00		
	SOMMANO...	m³					70,00	4,620	323,40
278 / 451	Reinterro degli scavi in genere, con le materie								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'716'180,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'716'180,47
01.A01.B87.020	di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi rinterri dovuti a posa condotta di bypass ingresso impianto De500						58,00		
	SOMMANO...	m³					58,00	9,440	547,52
	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b>								
279 / 181	Polistirolo espanso densita' 30 kg/m³								
01.P09.A05.015	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ingresso liquami DN630 *(par.ug.=3,14*(0,63/2)^2) Ingresso liquami DN400 *(par.ug.=3,14*(0,40/2)^2) Uscita verso sollevamento *(par.ug.=3,14*(0,500/2)^2) Trappopieno *(par.ug.=3,14*(0,300/2)^2)		0,31		0,150		0,05		
			0,13		0,150		0,02		
			0,20		0,150		0,03		
			0,07		0,150		0,01		
	SOMMANO...	m³					0,11	209,340	23,03
280 / 182	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³								
01.A04.B15.010	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone pozzetto mandata sollevamento Manufatto canale venturi manufatto griglia magrone pozzetto arrivo condotte magrone platea ricovero cassoni			2,00	2,000	0,100	0,40		
				3,90	1,100	0,100	0,43		
				2,50	2,600	0,100	0,65		
				2,00	2,000	0,100	0,40		
				4,20	2,100	0,100	0,88		
	SOMMANO...	m³					2,76	108,430	299,27
281 / 183	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
01.A04.H30.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea manufatto *(lung.=2,4+2,6+0,75+0,75+3,9+0,45+0,45+1,8+1,8+1,8+1,8) pareti esterne			22,40		0,150	3,36		
			2,00	2,30		1,000	4,60		
			1,00	2,40		1,000	2,40		
			2,00	0,75		1,000	1,50		
			2,00	3,90		1,000	7,80		
			3,00	1,80		0,760	4,10		
			2,00	0,45		0,760	0,68		
	Pareti interne		2,00	2,00		1,000	4,00		
			1,00	2,10		1,000	2,10		
			2,00	0,75		1,000	1,50		
			2,00	3,75		1,000	7,50		
			3,00	1,50		0,760	3,42		
			2,00	0,45		0,760	0,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						43,64		3'717'050,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						43,64		3'717'050,29
282 / 184 01.A04.B20.005	Setti interni Platea ricovero cassoni *(lung.=2+2+4+4)		4,00	2,00 12,00		1,000 0,300	8,00 3,60		
	SOMMANO...	m²					55,24	34,050	1'880,92
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea ricovero cassoni			2,00	4,000	0,300	2,40		
	SOMMANO...	m³					2,40	136,500	327,60
283 / 185 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Manufatto canale venturi/grigliatura Platee			2,30 3,90 1,80	2,400 0,900 1,800	0,150 0,150 0,150	0,83 0,53 0,49		
	Pareti		2,00	2,30 2,40	0,150 0,150	1,000 1,000	0,69 0,36		
			2,00	0,75	0,150	1,000	0,23		
			2,00	3,90	0,150	1,000	1,17		
			3,00	1,80	0,150	0,760	0,62		
			2,00	0,45	0,150	0,760	0,10		
	Setti interni		2,00	2,00	0,150	1,000	0,60		
	SOMMANO...	m³					5,62	139,810	785,73
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 185 [m³ 5.62] Vedi voce n° 184 [m³ 2.40]						5,62 2,40		
	SOMMANO...	m³					8,02	9,620	77,15
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 185 [m³ 5.62] Vedi voce n° 184 [m³ 2.40]					100,000	562,00 2,40		
	SOMMANO...	kg					564,40	2,110	1'190,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'721'312,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'721'312,57
286 / 188 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 185 [m³ 5.62] Vedi voce n° 182 [m³ 2.76] Vedi voce n° 184 [m³ 2.40]						5,62 2,76 2,40		
	SOMMANO...	m³					10,78	28,740	309,82
287 / 189 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ripresa platea-parete *(lung.=2,4+2+2+,75+,75+3,9+3,9+,45+,45+1,8+1,8+1,8)			22,00			22,00		
	SOMMANO...	m					22,00	27,720	609,84
288 / 454 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi cementi dovuti a nuovo manufatto in ingresso						18,98		
	SOMMANO...	m³					18,98	139,810	2'653,59
289 / 455 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi cementi dovuti a nuovo manufatto in ingresso Vedi voce n° 454 [m³ 18.98]						18,98		
	SOMMANO...	m³					18,98	9,620	182,59
290 / 456 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi cementi dovuti a nuovo manufatto in ingresso Vedi voce n° 455 [m³ 18.98]						18,98		
	SOMMANO...	m³					18,98	28,740	545,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'725'613,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'725'613,90
291 / 457 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi acciaio armature dovuti a nuovo manufatto in ingresso						3931,890	3'931,89	
	SOMMANO...	kg						3'931,89	2,110
292 / 458 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi casseri dovuti a nuovo manufatto in ingresso							69,80	
	SOMMANO...	m²						69,80	34,050
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
293 / 300 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone pozzetti n.2		2,00	2,00	2,000	0,100		0,80	
	SOMMANO...	m³						0,80	108,430
294 / 301 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 300 [m³ 0.80]							0,80	
	SOMMANO...	m³						0,80	28,740
295 / 302 01.A09.G20.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici Per esterni; a due riprese SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetto h=1,00m fondo		4,00	1,50 1,50	1,500	1,000		6,00 2,25	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						8,25		3'736'396,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,25		3'736'396,61
296 / 303 08.P25.L52.005	SOMMANO... Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Gradino accesso pozzetti	m²	2,00			8,000	16,00	38,690	319,19
297 / 304 01.P01.A20.005	SOMMANO... Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa gradini (1h a pozzetto)	cad	2,00			1,000	2,00	15,090	241,44
298 / 305 01.P24.A10.010	SOMMANO... Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa pozzetti (1h a pozzetto)	h	2,00			1,000	2,00	34,210	68,42
299 / 306 08.A25.F20.010	SOMMANO... Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti n. 2	h					2,00	102,410	204,82
300 / 307 NP.025	SOMMANO... Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 completo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. Completo di trasporto SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetto mandata sollevamento Pozzetto arrivo condotta	cad					2,00	367,970	735,94
301 / 459 NP.025	SOMMANO... Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 completo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. Completo di trasporto SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					2,00	1'391,500	2'783,00
	A R I P O R T A R E								3'740'749,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'740'749,42				
302 / 243	Storno Pozzetto mandata sollevamento	cadauno					-1,00	1'391,500	-2'783,00				
	Storno Pozzetto arrivo condotta						-1,00						
	SI DETRAGGONO...						-2,00						
	Opere elettromeccaniche (SbCat 5)												
	Voce riservata!!!												
303 / 244 NP.032	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					1,00	0,000	0,00				
	Canale venturi												
	SOMMANO...						1,00						
	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3171.181 MT 432 o equivalente avente le seguenti caratteristiche:												
	- Pot. Nom. 18,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi												
304 / 245 07.A17.Q10.015	- 10m. Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5	kg					2,00	40'807,003	81'614,01				
	- M ... - Attacco portaguida superiore 2" zincato												
	- Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20												
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22												
	Sollevamento impianto												
305 / 246 09.P02.A75.005	SOMMANO...						2,00	0,800	875,20				
	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg												
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22												
	Installazione nuove pompe						2,00			407,000	814,00		
	Estrazione pompe esistenti						2,00			140,000	280,00		
306 / 247 05.P67.E90.005	SOMMANO...						1'094,00	7,410	2'667,60				
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox												
	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.												
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22												
	Mandata pompe sollevamento												
307 / 248 06.P02.A75.005	Mandata 1 DN150	kg					6,00	7,410	2'667,60				
	Mandata 2 DN100						6,00			22,500	135,00		
	Tratto pozzetto di manovra						4,00			22,500	90,00		
	SOMMANO...						360,00						
	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale												
308 / 249 06.P67.E90.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						300,00		3'823'123,23				
	TEE pozzetto di manovra						2,00			150,000			
	A R I P O R T A R E												300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						300,00		3'823'123,23
307 / 248 NP.030	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe sollevamento	mm					300,00	5,340	1'602,00
308 / 249	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe sollevamento	cadauno					2,00	1'070,001	2'140,00
309 / 250 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa valvole e saracinesche						2,00	0,000	0,00
310 / 251 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa valvolame e pezzi speciali Posa regolatore di livello	cad	2,00 4,00			2,000 4,000	4,00 16,00	35,840	143,36
311 / 252 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scarico griglia	h					20,00	34,210	684,20
312 / 253 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Montaggio sgrigliatura e griglia *(H/peso=8*6) Montaggio canale venturi e accessori *(H/peso=8*2)	h	4,00 4,00			48,000 16,000	192,00 64,00	54,260	217,04
313 / 254 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Montaggio sgrigliatura e griglia *(H/peso=8*6) Montaggio canale venturi e accessori *(H/	h	4,00			48,000	192,00	36,910	9'448,96
	A R I P O R T A R E						192,00		3'837'358,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						192,00		3'837'358,79
314 / 255 NP.018	peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...	h					256,00	34,210	8'757,76
	Fornitura di griglia fissa manuale tipo VERRA OLEOPNEUMATICA GF 600-1000 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Materiale in AISI 304. Incluso rastrello manuale in AISI 304 e tasselli fissaggio. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Griglia manuale by-pass						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'771,380	1'771,38
315 / 256 NP.016	Fornitura di sgrigliatore a catenaria equicorrente tipo VERRA OLEOPNEUMATICA SCE600-1000+1450 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Larghezza canale: 600 mm Larghezza ... rsionali, rotanti in caso di corpo anomalo tra pettine e griglia fissa. Trasporto incluso. Completo di quadro elettrico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	19'471,399	19'471,40
316 / 308 08.P40.I70.110	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per ut ... autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 600 - tenuta 8; luce quadrata o applicazione a flangia SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 By-pass						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	10'340,450	41'361,80
317 / 460	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						-1,00		
	Storno Canale venturi						-1,00	0,000	0,00
	SI DETRAGGONO...								
318 / 461 NP.045*	Fornitura e posa di misuratore di portata DN400 con tubo inox e giunto di smontaggio SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	13'999,996	14'000,00
319 / 462 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito								
	A R I P O R T A R E								3'922'721,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'922'721,13
320 / 463 09.P02.A75.005	correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Fornitura e posa in opera di mandate DN300 anziché DN 150	kg					80,09		
	SOMMANO...						80,09	7,410	593,47
321 / 464 NP.030	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Fornitura e posa in opera di Collettore/ tubazioni tratto unico DN 300 anziché DN 150	kg					465,00		
	SOMMANO...						465,00	7,410	3'445,65
322 / 465	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Mandata pompe sollevamento	cadauno					-2,00		
	SI DETRAGGONO...						-2,00	1'070,001	-2'140,00
323 / 466 07.A14.N05.010	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Mandata pompe sollevamento	cad					-2,00		
	SI DETRAGGONO...						-2,00	0,000	0,00
324 / 467 NP.046*	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 storno Posa valvole e saracinesche	cad					-4,00		
	SI DETRAGGONO...						-4,00	35,840	-143,36
325 / 468 NP.047*	Fornitura e posa in opera di valvola/ saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN300 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					2,00		
	SOMMANO...						2,00	5'350,002	10'700,00
	A R I P O R T A R E								3'935'176,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'935'176,89
326 / 469 NP.048*	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN300 - compresa implementazione per la parte elettrica/automazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 INTEGRAZIONE PER RICHIESTA PROVINCIA	cadauno					2,00	3'572,006	7'144,01
							2,00		
							1,00		
							1,00		
327 / 475 NP.049*	Fornitura e posa in opera di valvola/saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN300 PN16 in ingresso ai rotostacci SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					2,00	5'350,002	10'700,00
							2,00		
							60,00		
							60,00		
328 / 476 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m³		30,00	1,000	2,000	60,00	32,470	1'948,20
							60,00		
							60,00		
							60,00		
329 / 477 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m³					60,00	9,440	566,40
							60,00		
							30,00		
							30,00		
330 / 478 08.A35.H10.120	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m		30,00			30,00	169,420	5'082,60
							30,00		
							30,00		
							30,00		
331 / 479 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	A R I P O R T A R E								3'976'587,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'976'587,11
332 / 480 01.P24.A10.005	Sostituzioni e sigillature		2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	36,910	442,92
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Sostituzioni e finiture					4,000	4,00		
333 / 481 01.P24.C60.010	SOMMANO...	h					4,00	71,040	284,16
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
						1,000	1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	68,550	68,55
334 / 226 NP.031	<b>Quadro elettrico (SbCat 6)</b>								
	Fornitura quadro ELETTRICO CON AZIONAMENTO CON SMARTRUN; Sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita ... quidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC; Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Quadro elettrico sollevamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	57'558,993	57'558,99
335 / 227 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa quadro elettrico *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...	h					64,00	36,910	2'362,24
	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>								
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta alimentazione rotostaccio DN250 sp. 5.6 mm Condotta mandata pompe DN250 sp. 5.6 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						922,50		4'037'303,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						922,50		4'037'303,97
337 / 229 08.A40.I21.235	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 250, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata sollevamento	kg		20,00			922,50	7,410	6'835,73
338 / 230	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m					20,00	96,760	1'935,20
339 / 231 08.P25.F53.110	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 250; acciaio zincato - PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione alimentazione secondario	cad					2,00	0,000	0,00
340 / 232 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione sollevamento	m		3,00			3,00	360,030	1'080,09
341 / 233	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimnetazione sollevamento A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,50/2)^2) Mandata sollevamento A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,25/2)^2)  Sommano positivi... Sommano negativi...  SOMMANO...			3,00	1,200	0,700	2,52		
				3,00		0,196	-0,59		
				20,00	0,750	0,450	6,75		
				20,00		0,049	-0,98		
							9,27		
							-1,57		
							7,70	0,000	0,00
342 / 234 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	A R I P O R T A R E								4'047'232,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'047'232,73
343 / 470 09.P02.A75.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 233 [ 7.70]	m³					7,70		
	SOMMANO...						7,70	7,180	55,29
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno per riprogettazione nuovo manufatto d'ingresso Fornitura e posa di carpenteria inox						-922,50		
	SI DETRAGGONO...	kg					-922,50	7,410	-6'835,73
344 / 471 08.A40.I21.235	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 250, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno per riprogettazione nuovo manufatto d'ingresso Mandata sollevamento	m		20,00			-20,00		
	SI DETRAGGONO...						-20,00	96,760	-1'935,20
345 / 472	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno per riprogettazione nuovo manufatto d'ingresso						-2,00		
	SI DETRAGGONO...						-2,00	0,000	0,00
346 / 473 08.P25.F53.110	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 250; acciaio zincato - PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno per riprogettazione nuovo manufatto d'ingresso Tubazione alimentazione secondario	cad					-2,00		
	SI DETRAGGONO...						-2,00	38,870	-77,74
347 / 474 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno per riprogettazione nuovo manufatto d'ingresso Alimentazione sollevamento	m		3,00			-3,00		
	SI DETRAGGONO...						-3,00	360,030	-1'080,09
	A R I P O R T A R E								4'037'359,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'037'359,26
348 / 225 08.A05.B60.005	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b> Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Sollevamento Fondo vasca Pareti vasca  Canale Venturi Fondo vasca Pareti vasca  Grigliatura Fondo vasca Pareti vasca  Ingresso impianto Fondo vasca Pareti vasca								
				3,45	3,000		10,35		
			2,00	3,45		3,650	25,19		
			2,00		3,000	3,650	21,90		
				3,90	0,600		2,34		
			2,00	3,90		1,000	7,80		
			2,00		0,600	1,000	1,20		
				2,30	2,100		4,83		
			2,00	2,30		1,000	4,60		
			2,00		2,100	1,000	4,20		
				1,50	1,500		2,25		
			4,00	1,50		1,000	6,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					90,66	20,740	1'880,29
349 / 221 01.A02.B85.005	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b> Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotte DN100 sp. 4 mm *(lung.=3+3) Condotte DN200 sp. 4 mm Pompe Grigliatura								
				6,00		10,900	65,40		
				8,00		21,200	169,60		
			2,00			140,000	280,00		
						300,000	300,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					815,00	2,200	1'793,00
350 / 222 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume manufatto Volume pozzetti Volume aspirazione liquami da sollevamento Cassettone di sabbia a protezione edel tubo Mandata sollevamento Alimnetazione sollevamento								
			13,00			1,000	13,00		
			2,00	1,80	1,800	1,500	9,72		
				3,45	3,000	0,500	5,18		
				20,00	0,750	0,450	6,75		
				3,00	1,200	0,700	2,52		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					37,17	5,530	205,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'041'238,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'041'238,10
351 / 223 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume aspirazione liquami da sollevamento		2,00	3,45	3,000	0,500	10,35		
	SOMMANO...	t					10,35	16,880	174,71
352 / 224 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 222 [m³ 37.17] <b>a detrarre Volume aspirazione liquami da sollevamento</b>		1,80				66,91		
				3,45	3,000	2,500	-25,88		
	Sommano positivi...	t					66,91		
	Sommano negativi...	t					-25,88		
	SOMMANO...	t					41,03	13,660	560,47
353 / 449 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi smaltimento terre nuovo manufatto in ingresso						25,88		
	SOMMANO...	t					25,88	13,660	353,52
354 / 452 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi trasporto dovuti a posa condotta di bypass ingresso impianto De500						12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	5,530	66,36
355 / 453 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi trasporto dovuti a posa condotta di bypass ingresso impianto De500								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'042'393,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'042'393,16
356 / 235 12.P06.A15.075	Vedi voce n° 452 [m³ 12.00]		1,80				21,60		
	SOMMANO...	t					21,60	13,660	295,06
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 500 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Innesto tubazione alimentazione sollevamento						1,00		
357 / 236 01.P01.A20.005	SOMMANO...	cad					1,00	308,690	308,69
	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa grigliato					2,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,210	68,42
358 / 237 NP.017	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isofalica autoestinguente classificata e certificat ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Grigliato sostegno rotostaccio Grigliato sostegno rotostaccio Grigliato sostegno rotostaccio			2,10 0,60 1,50	2,000 3,900 1,500		4,20 2,34 2,25		
	SOMMANO...	m2					8,79	404,125	3'552,26
359 / 238 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 lavori vari di finitura *(par.ug.=2,00*1)*(H/peso=8,000*2)		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	102,410	3'277,12
360 / 239 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 lavori vari di finitura *(par.ug.=2,00*2)		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	34,210	1'094,72
361 / 240 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ripristino fosso esistente					8,000	8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						8,00		4'050'989,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		4'050'989,43
362 / 241 01.A20.C30.005	lavori vari di finitura *(par.ug.=2,00*2)	h	4,00			8,000	32,00	36,910	1'476,40
	SOMMANO...						40,00		
	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m²						3,410	195,87
	Sollevamento								
	Fondo vasca		2,00	3,45	3,000	3,650	25,19		
	Pareti vasca		2,00		3,000	3,650	21,90		
	SOMMANO...						57,44		
363 / 242 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo sca ... allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m³						12,400	64,23
	Sollevamento								
	svuotamento fondo vasca			3,45	3,000	0,500	5,18		
	SOMMANO...						5,18		
	A R I P O R T A R E								4'052'725,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'052'725,93
364 / 27 07.A01.A15.005	<b>Nuovo sedimentatore secondario (Cat 11)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione alimentazione secondario Tubazione uscita secondario Estrazione surnatanti Tubazione estrazione fanghi Pozzetto intercettazione surnatanti verso sollevamento e fanghi verso ossidazione * (lung.=1,4+,6)*(larg.=1,4+,6)								
				42,00	0,750	1,500	47,25		
				6,00	0,750	1,500	6,75		
				12,00	0,550	1,500	9,90		
				25,00	0,600	1,500	22,50		
			2,00	2,00	2,000	1,500	12,00		
	SOMMANO...	m³					98,40	13,160	1'294,94
365 / 297 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scavo di sbancamento *(par.ug.=3,14*9,5*9,5)		283,39			3,600	1'020,20		
	SOMMANO...	m³					1'020,20	4,620	4'713,32
366 / 298 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scavo porzione centrale *(par.ug.=3,14*(2,9^2))		26,41			0,900	23,77		
	SOMMANO...	m³					23,77	12,580	299,03
367 / 299 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche ... rso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetto mandata fanghi *(lung.=2+0,6)* (larg.=2+0,6)			2,60	2,600	2,500	16,90		
	SOMMANO...	m³					16,90	16,090	271,92
368 / 334	Reinterro degli scavi in genere, con le materie								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'059'305,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'059'305,14
01.A01.B87.020	di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 297 [m³ 1 020.20] Vedi voce n° 298 [m³ 23.77]  Parziale...	m³					1'020,20 23,77		
	A DEDURRE						1'043,97		
	Vedi voce n° 309 [m³ 71.16]						-71,16		
	Volume interrato								
	Platee *(par.ug.=3,14*(2,45^2))		18,85			0,700	-13,20		
			0,36	13,20			-4,75		
			1,00	23,50			-23,50		
			0,80	37,10			-29,68		
			124,70			3,810	-475,11		
	Parziale...	m³					-617,40		
	Sommano positivi...	m³					1'043,97		
	Sommano negativi...	m³					-617,40		
	SOMMANO...	m³					426,57	9,440	4'026,82
	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b>								
369 / 309	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³								
01.A04.B15.010	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone *(par.ug.=3,14*(2,60^2))		21,23			0,100	2,12		
			0,34	16,80			5,71		
			1,70	37,10			63,07		
	magrone pozzetto estrazione fanghi			1,60	1,600	0,100	0,26		
	SOMMANO...	m³					71,16	108,430	7'715,88
370 / 310	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
01.A04.C03.010	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 309 [m³ 71.16]						71,16		
	SOMMANO...	m³					71,16	28,740	2'045,14
371 / 311	Casserature curve o bombate per strutture speciali Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ... ane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m.								
25.A07.A05.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Esterno vasca *(lung.=2*3,14*6,3) Interno vasca *(lung.=2*3,14*6)			39,56		3,810	150,72		
				37,68		3,810	143,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						294,28		4'073'092,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						294,28		4'073'092,98
372 / 312 01.A04.H30.005	SOMMANO...  Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea  Torrino centrale	m <sup>2</sup>		15,40 42,70 7,50 4,70 11,00 3,10		0,850 0,500	13,09 21,35 3,75 3,29 7,70 10,70	51,180	15'061,25
373 / 313 01.P09.A05.015	SOMMANO...  Polistirolo espanso densita' 30 kg/m <sup>3</sup> SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ingresso liquami *(par.ug.=3,14*(0,25/2)^2) Estrazione fanghi *(par.ug.=3,14*(0,25/2)^2) Estrazione surnatanti *(par.ug.=3,14*(0,16/2)^2) Uscita verso disinfezione *(par.ug.=3,14*(0,250/2)^2)	m <sup>2</sup>	0,05 0,05 0,02 0,05		0,300 0,300		0,02 0,02 0,01 0,02	34,050	2'038,91
374 / 314 01.A04.B25.010	SOMMANO...  Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platee *(par.ug.=3,14*(2,45^2))  Pareti Torrino centrale	m <sup>3</sup>	18,85 0,36 1,00 0,80 1,80 0,80	13,20 23,50 37,10 38,60	0,300	0,700 3,810 0,500 3,450	13,20 4,75 23,50 29,68 44,12 0,90 2,76	209,340	14,65
375 / 315 01.A04.C30.015	SOMMANO...  Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 314 [m <sup>3</sup> 118.91]	m <sup>3</sup>					118,91	139,810	16'624,81
376 / 316 01.A04.E00.005	SOMMANO...  Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>					118,91	27,880	3'315,21
	A R I P O R T A R E								4'110'147,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'110'147,81
377 / 317 01.A04.F10.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 314 [m³ 118.91]	m³					118,91		
	SOMMANO...						118,91	9,620	1'143,91
378 / 318 08.A05.B39.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 314 [m³ 118.91]	kg				100,000	11'891,00		
	SOMMANO...						11'891,00	2,110	25'090,01
379 / 482 01.A04.B25.010	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ripresa platea-parete	m		38,60			38,60		
	SOMMANO...						38,60	27,720	1'069,99
380 / 483 01.A04.E00.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi cemento sedimentatore secondario	m³					23,69		
	SOMMANO...						23,69	139,810	3'312,10
381 / 484 01.A04.C03.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 482 [m³ 23.69]	m³					23,69		
	SOMMANO...						23,69	9,620	227,90
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 482 [m³ 23.69]	m³					23,69		
	SOMMANO...						23,69	28,740	680,85
	A R I P O R T A R E								4'141'672,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'141'672,57
382 / 485 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi acciaio armature sedimentatore secondario								
	SOMMANO...	kg					7'109,00		
							7'109,00	2,110	14'999,99
383 / 486 25.A07.A05.005	Casserature curve o bombate per strutture speciali Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ... ane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incremento casseri curvi sedimentatore secondario								
	SOMMANO...	m²					111,15		
							111,15	51,180	5'688,66
384 / 487 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incremento casseri sedimentatore secondario								
	SOMMANO...	m²					6,24		
							6,24	34,050	212,47
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
385 / 319 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone pozzetti n.2 Magrone pozzetti n.2		2,00 2,00	2,00 1,60	2,000 1,600	0,100 0,100	0,80 0,51		
	SOMMANO...	m³					1,31	108,430	142,04
386 / 320 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'162'715,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'162'715,73
387 / 321 NP.025	Vedi voce n° 319 [m³ 1.31]	m³					1,31		
	SOMMANO...						1,31	28,740	37,65
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 completo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. Completo di trasporto SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 pozzetto mandata fanghi pozzetto pompe						1,00 1,00		
	SOMMANO...						2,00	1'391,500	2'783,00
388 / 322 NP.024	Prolunga in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 pozzetto pompe	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	398,475	398,48
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetto intercettazione surnatanti verso sollevamento Pozzetto intercettazione fanghi a ossidazione						1,00 1,00		
	SOMMANO...						2,00	295,770	591,54
390 / 324 08.P05.B06.065	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetto intercettazione surnatanti verso sollevamento Pozzetto sdoppiamento condotta linea fanghi sedimentatore esistente	cad					1,00 1,00		
	SOMMANO...						2,00	159,300	318,60
	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti n.1						1,00 1,00		
	SOMMANO...						1,00	155,950	155,95
392 / 326 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa pozzetto (1h a pozzetto)	cad					2,00		
			2,00			1,000	2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2,00		4'167'000,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						2,00		4'167'000,95
393 / 327 08.P25.L52.005	SOMMANO... Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Gradini accesso pozzetto	h					2,00	102,410	204,82
	SOMMANO...	cad					20,00		
							20,00	15,090	301,80
394 / 328 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa pozzetto (1h a pozzetto) Posa gradini (1h a pozzetto) Posa grigliato in PRFV Intercettazione condotta surnatanti		2,00 2,00 2,00 2,00			1,000 1,000 2,000 4,000	2,00 2,00 4,00 8,00		
	SOMMANO...	h					16,00	34,210	547,36
395 / 329 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... timento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani ( spessore minimo 300 micron). A due riprese SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Impermeabilizzazione interna pozzetto Impermeabilizzazione interna pozzetto Impermeabilizzazione interna pozzetto		2,00 4,00 4,00	1,20 1,20 1,50	1,200		2,88 12,00 9,00		
	SOMMANO...	m²					23,88	25,450	607,75
396 / 330 NP.017	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificat ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Chiusura pozzetto pompe fanghi			1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO...	m2					2,25	404,125	909,28
397 / 331 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti n. 2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	367,970	735,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'170'307,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'170'307,90
398 / 489 NP.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 completo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. Completo di trasporto SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno pozzetto mandata fanghi Storno pozzetto pompe						-1,00 -1,00		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	<b>cadauno</b>					-2,00	1'391,500	-2'783,00
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
399 / 7 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta estrazione fanghi						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>cad</b>					2,00	272,380	544,76
400 / 8 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>cad</b>					2,00	82,590	165,18
401 / 9 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 linea fanghi sedimentatore esistente						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>cad</b>					2,00	117,510	235,02
402 / 10 NP.033	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3127.161 MT 437 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Pot. Nom. 5,9 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - ... - Attacco portaguia superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'168'469,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'168'469,86
403 / 11 09.P02.A75.005	OS22 Ricircolo fanghi						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	15'808,503	31'617,01
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe sollevamento Mandata 1 DN100 Mandata 2 DN100 Tratto pozzetto di manovra			6,00 6,00 4,00		15,000 15,000 15,000	90,00 90,00 60,00		
	SOMMANO...	kg					240,00	7,410	1'778,40
	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Installazione nuove pompe		2,00			150,000	300,00		
404 / 12 07.A17.Q10.015	SOMMANO...	kg					300,00	0,800	240,00
	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 TEE pozzetto di manovra		1,00		100,000		100,00		
	SOMMANO...	mm					100,00	5,340	534,00
405 / 13 05.P67.E90.005	Fornitura valvola a palla DN100 tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	585,000	1'170,00
406 / 14 NP.034	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN100 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	660,001	1'320,00
407 / 15 NP.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN								
	SOMMANO...	cadauno							
408 / 16 07.A14.N05.005									
	A R I P O R T A R E								4'205'129,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'205'129,27
409 / 17 NP.003	fino a 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	16,910	101,46
410 / 18 01.P24.L10.010	Fornitura e posa di sedimentatore ponte mobile tipo VERRA OLEOPNEUMATICA tipo SPM12 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - diametro interno vasca: 12 mt; - profilo Th ... tubi porta lame e staffe sostegno profili Thompson realizzati in acciaio inox AISI 304 non decapati. Compreso trasporto. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 equipaggiamento sedimentatore secondario	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	38'914,031	38'914,03
411 / 488 NP.050*	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scarico e posa in opera sedimentatore ponte mobile	h				8,000	8,00		
	SOMMANO...						8,00	65,720	525,76
412 / 900 NP.EV.100**	Incremento carro ponte e profili Thompos per diametro del sedimentatore (da 12,6 a 13,8 metri) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m					1,20		
	SOMMANO...						1,20	5'000,002	6'000,00
413 / 901 NP.DQI.100**	Fornitura e posa di valvola a ghigliottina DN100 con attuatore elettrico ON/OFF SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Inserite in variante - Sedimentatore nuovo Inserite in variante - Sedimentatore esistente	cadauno					2,00 2,00		
	SOMMANO...						4,00	3'600,001	14'400,00
414 / 902 NP.83**	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Inserite in variante - Sedimentatore nuovo Inserite in variante - Sedimentatore esistente	cadauno					2,00 2,00		
	SOMMANO...						4,00	4'380,600	17'522,40
	Fornitura e posa di sensore TSS + Centralina SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Inserito in Variante	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	11'232,922	11'232,92
	A R I P O R T A R E								4'293'825,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'293'825,84
415 / 19 09.P02.A75.005	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b> Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta estrazione fanghi DN200 sp. 5.6 mm			10,00		29,500	295,00		
	SOMMANO...	kg					295,00	7,410	2'185,95
416 / 20 08.A40.I21.235	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 250, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione alimentazione secondario Tubazione uscita secondario			42,00 6,00			42,00 6,00		
	SOMMANO...	m					48,00	96,760	4'644,48
417 / 21 08.P25.F46.185	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione alimentazione secondario Tubazione uscita secondario						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	192,200	576,60
418 / 22 08.P25.F53.110	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 250; acciaio zincato - PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione alimentazione secondario e uscita						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	38,870	77,74
419 / 23 08.A40.I21.225	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione estrazione fanghi Estrazione fanghi: collegamento sedimentatore con pozzetto			25,00 6,00			25,00 6,00		
	SOMMANO...	m					31,00	66,630	2'065,53
420 / 24 08.A40.I21.215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'303'376,14



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'303'376,14
421 / 25	condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Estrazione surnatanti	m		12,00			12,00		
	SOMMANO...						12,00	45,590	547,08
	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Tubazione alimentazione secondario			42,00	0,750	0,600	18,90		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,25/2)^2)			42,00		0,049	-2,06		
	Tubazione uscita secondario			6,00	0,750	0,600	2,70		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,25/2)^2)			6,00		0,049	-0,29		
	Estrazione surnatanti			12,00	0,550	0,500	3,30		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,160/2)^2)			12,00		0,020	-0,24		
	Tubazione estrazione fanghi			25,00	0,600	0,400	6,00		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,2/2)^2)			25,00		0,031	-0,78		
	Sommano positivi...						30,90		
	Sommano negativi...						-3,37		
	SOMMANO...						27,53	0,000	0,00
422 / 26 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 25 [ 27.53]	m³					27,53		
	SOMMANO...						27,53	7,180	197,67
	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b>								
423 / 335 08.A05.B60.005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico	m²							
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Impermeabilizzazione interna vasca			37,70		3,810	143,64		
	Interno vasca			25,10	4,000		100,40		
	Platea			7,50	0,500		3,75		
				4,70	0,700		3,29		
				11,00	0,700		7,70		
	Torrino centrale			3,10		3,450	10,70		
	SOMMANO...						269,48	20,740	5'589,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'309'709,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'309'709,91
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
424 / 332 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume cassettone di sabbia condotte Vedi voce n° 25 [ 27.53] Volume manufatto interrato Platee *(par.ug.=3,14*(2,45^2))		18,85 0,36 1,00 0,80 124,70	13,20 23,50 37,10			0,700	27,53 13,20 4,75 23,50 29,68	
	Vedi voce n° 309 [m³ 71.16] Volume pozzetti interrati Volume pozzetti interrati Volume pozzetti interrati			1,50 1,50 1,40	1,500 1,500 1,400	2,500 1,000 1,500	71,16 5,63 2,25 5,88		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					658,69	5,530	3'642,56
425 / 333 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 332 [m³ 658.69]		1,80				1'185,64		
	<b>SOMMANO...</b>	t					1'185,64	13,660	16'195,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'329'548,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'329'548,31
426 / 134 07.A01.A15.005	<b>Vasca equalizzazione (Cat 13)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta verso disinfezione Condatto ri riserva compressore Platera cassoni			48,00	1,200	1,500	86,40		
				4,00	0,600	1,500	3,60		
				4,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO...	m³					92,40	13,160	1'215,98
427 / 124 09.P01.A35.005	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale l ... ia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 copertura cassoni			4,00	2,000		8,00		
	SOMMANO...	m²					8,00	89,120	712,96
428 / 125 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone platea			4,20	2,100	0,100	0,88		
	SOMMANO...	m³					0,88	108,430	95,42
429 / 126 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea cassoni			4,00	2,000	0,200	1,60		
	SOMMANO...	m³					1,60	136,500	218,40
430 / 127 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'331'791,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'331'791,07
431 / 128 01.A04.E00.005	Vedi voce n° 125 [m³ 0.88] Vedi voce n° 126 [m³ 1.60]						0,88 1,60		
	SOMMANO...	m³					2,48	28,740	71,28
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 126 [m³ 1.60]						1,60		
	SOMMANO...	m³					1,60	9,620	15,39
432 / 129 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 126 [m³ 1.60]					100,000	160,00		
	SOMMANO...	kg					160,00	2,110	337,60
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea *(lung.=4+4+2+2)			12,00		0,200	2,40		
	SOMMANO...	m²					2,40	34,050	81,72
434 / 131 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Struttura sostegno rotostaccio Profili principali IPE 160 Piastre 160x160 sp.10 Tettoia ricovero cassoni Profili principali IPE 160 Profili secondari UPN100 Colonne HEA 160 Colonne HEA 160 Piastre 160x160 sp.10		3,00 6,00  3,00 4,00 3,00 3,00 4,00	1,50 0,16  2,00 4,00 3,50 3,30 0,16	 0,160     0,160	15,800 78,500  15,800 10,600 30,400 30,400 78,500	71,10 12,06  94,80 169,60 319,20 300,96 8,04		
	SOMMANO...	kg					975,76	4,110	4'010,37
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie,								
	A R I P O R T A R E								4'336'307,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'336'307,43
436 / 491 01.A04.E00.005	platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi platea dovuto a nuovo manufatto di sostegno rotostacci	m³					7,01	139,810	980,07
	SOMMANO...						7,01		
437 / 492 01.A04.C03.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 490 [m³ 7.01]	m³					7,01	9,620	67,44
	SOMMANO...						7,01		
438 / 493 01.A04.F10.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 491 [m³ 7.01]	m³					7,01	28,740	201,47
	SOMMANO...						7,01		
439 / 494 01.A04.H30.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi platea dovuto a nuovo manufatto di sostegno rotostacci	kg					500,00	2,110	1'055,00
	SOMMANO...						500,00		
440 / 260 08.A65.P90.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi platea dovuto a nuovo manufatto di sostegno rotostacci	m²					2,04	34,050	69,46
	SOMMANO...						2,04		
	<b>Ripristini cementi armati (SbCat 3)</b>								
440 / 260 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'338'680,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'338'680,87
441 / 261 01.A20.C30.005	fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo sca ... allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca equalizzazione svuotamento fondo vasca Vasche secondarie Vasche secondarie Vasche secondarie Vasche secondarie Vasche secondarie	m³		10,60	10,600	0,500	56,18		
	SOMMANO...			1,50	2,800	0,500	2,10		
				0,80	1,300	0,500	0,52		
				1,50	2,000	0,500	1,50		
				2,50	0,800	0,500	1,00		
								61,30	12,400
441 / 261 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca equalizzazione Fondo vasca Pareti vasca Vasche secondarie	m²		10,60	10,600		112,36		
				10,60		3,000	31,80		
			2,00	1,50		3,000	9,00		
			2,00		2,800	3,000	16,80		
			2,00	0,80		3,000	4,80		
			2,00		1,300	3,000	7,80		
			2,00	1,50		3,000	9,00		
			2,00		2,000	3,000	12,00		
			2,00	2,50		3,000	15,00		
			2,00		0,800	3,000	4,80		
								223,36	3,410
	SOMMANO...								761,66
442 / 262 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in r ... trezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ripristini cls 20% superficie Vedi voce n° 261 [m² 223.36]	m²	0,20				44,67		
	SOMMANO...						44,67	42,480	1'897,58
443 / 263 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o co ... rato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 20% di superficie Vedi voce n° 261 [m² 223.36]	m²	0,20				44,67		
	SOMMANO...						44,67	40,100	1'791,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'343'891,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'343'891,50
444 / 264 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ristrutturazione vasca  SOMMANO...	h	4,00			8,000	32,00 32,00	34,210	1'094,72
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
445 / 149 NP.021	Fornitura di compressore tipo Aerzen GM 4S o equivalente. Completo di: - Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T; - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e vernici ... m; - Indicatore di manutenzione per il filtro; - Riempimento olio, Delta Lube 06; - Kit Commissioning. Trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22  SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	11'311,314	11'311,31
446 / 150 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata compressore di riserva  SOMMANO...	cad					1,00 1,00	272,380	272,38
447 / 151 07.P07.H05.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata compressore  SOMMANO...	cad					1,00 1,00	110,890	110,89
448 / 152 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata compressore  SOMMANO...	cad					1,00 1,00	16,910	16,91
449 / 153	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'356'697,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'356'697,71
07.A14.N05.015	saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata compressore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	82,590	82,59
450 / 154 NP.022	Fornitura di SISTEMA DI OSSIGENAZIONE A BOLLE FINI realizzato con diffusori a disco tipo XYLEM Sanitaire o equivalente, da 9 pollici incollati con membrana Silver2, costituito da n ... n vasca.Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'599,999	11'600,00
451 / 155 NP.038	Fornitura di elettromiscelatori tipo Flygt SR 4640.412 - 083709SF o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Diametro elica: 368,0 mm. Pot. Nom. 2,5 kW - 400 Volt - 50 Hz - ... g o Gru a bandiera in acciaio zincato porta= ta 150Kg. o Argano per esterno portata 150 Kg completo di 15mt fune D. 4 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Elettromiscelatori						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	21'119,998	42'240,00
452 / 156 NP.032	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3171.181 MT 432 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Pot. Nom. 18,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G4+2x1,5 - M ... - Attacco portaguida superiore 2" zincato - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Sollevamento impianto						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	40'807,003	81'614,01
453 / 157 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Installazione nuove pompe Installazione elettromiscelatori		2,00			407,000	814,00		
			2,00			150,000	300,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'114,00		4'492'234,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'114,00		4'492'234,31
454 / 158 09.P02.A75.005	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe sollevamento Mandata 1 DN150 Mandata 1 DN150 Vaschetta di sfioro	kg					1'114,00	0,800	891,20
	SOMMANO...	kg					385,00	7,410	2'852,85
455 / 159 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 TEE		2,00		150,000		300,00		
	SOMMANO...	mm					300,00	5,340	1'602,00
456 / 160 NP.030	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe sollevamento						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'070,001	2'140,00
457 / 161	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompe sollevamento						2,00		
	SOMMANO...						2,00	0,000	0,00
458 / 162 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa valvole e saracinesche						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	35,840	143,36
459 / 163 07.P07.H05.040	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 250								
	A R I P O R T A R E								4'499'863,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'499'863,72
460 / 164 07.A14.N05.020	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	414,050	414,05
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250	cad					1,00		
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00	116,170	116,17
461 / 165 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	h					8,000		
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scarico griglie, sgrigliatore e compressori						8,00	54,260	434,08
462 / 166 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h							
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Montaggio griglia rotante *(H/peso=8*4)	h	4,00			32,000	128,00		
	Montaggio elettromiscelatori *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00		
	Montaggio compressori *(H/peso=8*2)	h	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO...						176,00	36,910	6'496,16
463 / 167 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h							
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Montaggio griglia rotante *(H/peso=8*4)	h	4,00			32,000	128,00		
	Montaggio elettromiscelatori *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00		
	Montaggio compressori *(H/peso=8*2)	h	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO...						176,00	34,210	6'020,96
464 / 257 NP.023	Fornitura di compattatore idraulico tipo VERRA OLEOPNEUMATICA CT300 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Diametro tubazione compattatore: ø 323 mm sp. 4 mm Corsa pi ... e in AISI 304 incluso tubo di scarico Macchinario completamente DECAPATO Completo di quadro elettrico. Trasporto incluso	cadauno					1,00		
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00	9'726,383	9'726,38
465 / 258 NP.014	Fornitura di griglia rotante tamburo tipo VERRA OLEOPNEUMATICA GRT1500 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:								
	A R I P O R T A R E								4'523'071,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'523'071,52
466 / 495 NP.051*	- Materiale in AISI 304; -Lunghezza tamburo: 1500 mm -Diam ... santiera TELEMECANIQUE; Completo di pulsante di emergenza montato su quadro. Trasporto incluso. Incluso quadro elettrico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	12'671,378	12'671,38
	Fornitura e posa nuova struttura in carpenteria metallica per il sostegno dei rotostacci, con piano di lavoro e scala di accesso al personale di gestione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	72'102,090	72'102,09
467 / 496 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 mandate DN 250 anziché DN 150					20,000	20,00		
	SOMMANO...	kg					20,00	7,410	148,20
468 / 497 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Collettore/tubazioni tratto unico DN 250 anziché DN 150					176,450	176,45		
	SOMMANO...	kg					176,45	7,410	1'307,49
469 / 498 NP.030	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN150 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Mandata pompe sollevamento						-2,00		
	SI DETRAGGONO...	cadauno					-2,00	1'070,001	-2'140,00
470 / 499	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Mandata pompe sollevamento						-2,00		
	SI DETRAGGONO...						-2,00	0,000	0,00
	A R I P O R T A R E								4'607'160,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'607'160,68
471 / 500 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 <b>Storno Posa valvole e saracinesche</b>						-4,00		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	cad					-4,00	35,840	-143,36
472 / 501 NP.043*	Fornitura e posa in opera di valvola/saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN250 PN16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Saracinesche DN250 anziché DN 150						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00	4'375,003	8'750,01
473 / 502 NP.044*	Fornitura valvola a palla DN250 tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 valvole non ritorno DN250 anziché DN 150						2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					2,00	3'059,998	6'120,00
474 / 503 NP.052*	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN250 - compresa implementazione per la parte elettrica/automazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 INTEGRAZIONE PER RICHIESTA PROVINCIA						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	13'733,700	13'733,70
475 / 896 NP.DLU.04.01**	Misuratore di livello radar SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Integrato in Variante						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	2'800,002	2'800,00
476 / 897 NP.80**	Fornitura e posa di sensore pH e conducibilità + Centralina SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Richiesta Provincia inserito in Variante						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	11'200,006	11'200,01
	<b>Quadro elettrico (SbCat 6)</b>								
477 / 147 NP.031	Fornitura quadro ELETTRICO CON AZIONAMENTO CON SMARTRUN; Sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita ... quidi con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'649'621,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'649'621,04
478 / 148 01.P01.A10.005	peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC; Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Quadro elettrico sollevamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	57'558,993	57'558,99
	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa quadro elettrico *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...	h					64,00	36,910	2'362,24
<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>									
479 / 135 09.P01.A45.015	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso c) DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata di riserva compressore			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	46,450	185,80
	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. f) DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	117,390	234,78
481 / 137 08.A40.I21.245	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta direzione disinfezione			48,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	148,040	7'105,92
	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta direzione disinfezione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	288,510	288,51
483 / 139	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'717'357,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'717'357,28
484 / 144 01.A21.A20.005	Condotta verso disinfezione			48,00	1,200	0,700	40,32		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,50/2)^2)			45,00		0,196	-8,82		
	Mandata di riserva compressore			4,00			4,00		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,20/2)^2)			4,00		0,031	-0,12		
	Sommano positivi...						44,32		
	Sommano negativi...						-8,94		
	SOMMANO...						35,38	0,000	0,00
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Vedi voce n° 139 [ 35.38]						35,38		
	SOMMANO...	m³					35,38	7,180	254,03
485 / 145 08.P25.F53.125	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 400; acciaio zincato - PN 16								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	98,920	98,92
486 / 146 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox								
	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Condotta rotostaccio DN300 sp. 5.6 mm			8,00		44,000	352,00		
	Troppopieno DN150 sp. 5.6 mm			5,00		22,500	112,50		
	Sfioro 3QM DN500 sp. 8 mm			4,00		98,600	394,40		
	Alimentazione vasca ossidazione DN200 sp 5.6 mm			60,00		29,950	1'797,00		
	Mandata compressore DN80 sp. 4 mm			10,00		5,900	59,00		
	Compressore di riserva DN200 sp. 5.6 mm			10,00		29,950	299,50		
	SOMMANO...	kg					3'014,40	7,410	22'336,70
487 / 504 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox								
	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Decrementato il tubo fuori terra che porta in disinfezione da DN500 nel PD a DN250 sp.3,2mm nel PE						-298,80		
	SI DETRAGGONO...	kg					-298,80	7,410	-2'214,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'737'832,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'737'832,82
488 / 259 08.A05.B60.005	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b> Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Impermeabilizzazione interna vasca Interno vasca Platea		4,00	10,60 10,60	10,600	3,000	127,20 112,36		
	SOMMANO...	m²					239,56	20,740	4'968,47
489 / 140 01.A02.B85.005	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b> Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotte DN80 sp. 4 mm Pompe		2,00	40,00		8,400 100,000	336,00 200,00		
	SOMMANO...	kg					536,00	2,200	1'179,20
490 / 141 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cassettone a protezione condotta Vedi voce n° 139 [ 35.38] Svuotamento fondo vasche platea cassoni			4,00	2,000	0,300	35,38 61,30 2,40		
	SOMMANO...	m³					99,08	5,530	547,91
491 / 142 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Svuotamento fondo vasche		61,30			2,000	122,60		
	SOMMANO...	t					122,60	16,880	2'069,49
492 / 143 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'746'597,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'746'597,89
	da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 141 [m³ 99.08]		1,80				178,34		
	SOMMANO...	t					178,34	13,660	2'436,12
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
493 / 132 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa grigliato					2,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,210	68,42
494 / 133 NP.017	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificat ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Grigliato sostegno rotostaccio			2,00 1,30	1,500 0,800		3,00 1,04		
	SOMMANO...	m2					4,04	404,125	1'632,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'750'735,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'750'735,10
495 / 272 07.A01.A15.005	<b>Comparto ossidazione (Cat 14)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetto uscita condotta *(lung.=1,5+1)* (larg.=1,5+1)	m³		2,50	2,500	1,500	9,38	13,160	123,44
	SOMMANO...						9,38		
496 / 280 09.P02.A85.005	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tettoia pompe di ricircolo Profili principali IPE 160 Profili secondari UPN100 Colonne HEA 160 Colonne HEA 160 Piastre 160x160 sp.10	kg	2,00	2,30		15,800	72,68	4,110	2'423,09
	SOMMANO...		3,00	3,00		10,600	95,40		
			2,00	3,50		30,400	212,80		
			2,00	3,30		30,400	200,64		
			4,00	0,16	0,160	78,500	8,04		
	SOMMANO...						589,56		
497 / 281 09.P01.A35.005	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale l ... ia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 copertura pompe ricircolo	m²		3,00	2,300		6,90	89,120	614,93
	SOMMANO...						6,90		
498 / 282 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone platea	m³		3,20	2,400	0,100	0,77	108,430	83,49
	SOMMANO...						0,77		
499 / 283 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'753'980,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'753'980,05
500 / 284 01.A04.C03.010	di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea pompe ricircolo			3,00	2,300	0,300	2,07		
	SOMMANO...	m³					2,07	136,500	282,56
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 283 [m³ 2.07] Vedi voce n° 282 [m³ 0.77]						2,07 0,77		
	SOMMANO...	m³					2,84	28,740	81,62
501 / 285 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Setti interni								
			4,00	12,00		4,500	216,00		
			2,00	3,75		4,500	33,75		
			2,00	3,50		4,500	31,50		
	Camminamento (lung.=9,55+9,55+1+1+1)			9,55	1,000		9,55		
				22,10		0,300	6,63		
	Platea pompe		2,00	3,00		0,300	1,80		
	Platea pompe		2,00		2,300	0,300	1,38		
	SOMMANO...	m²					300,61	34,050	10'235,77
502 / 286 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Setti interni vasca			12,00	0,400	4,500	21,60		
				12,00	0,250	4,500	13,50		
			2,00	3,75	0,250	4,500	8,44		
	Camminamento superiore *(lung.=8,75+0,4+0,4)			9,55	1,000	0,300	2,87		
	SOMMANO...	m³					46,41	139,810	6'488,58
503 / 287 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 286 [m³ 46.41]						46,41		
	SOMMANO...	m³					46,41	27,880	1'293,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'772'362,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'772'362,49
504 / 288 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 286 [m³ 46.41] Vedi voce n° 283 [m³ 2.07]						46,41 2,07		
	SOMMANO...	m³					48,48	9,620	466,38
505 / 289 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 286 [m³ 46.41] Vedi voce n° 283 [m³ 2.07]						100,000 100,000	4'641,00 207,00	
	SOMMANO...	kg					4'848,00	2,110	10'229,28
506 / 290 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 platea-parete *(lung.=12,00+12+3,5+3,5) parete-parete			31,00 4,50			31,00 27,00		
	SOMMANO...	m	6,00				58,00	27,720	1'607,76
507 / 291 25.A09.C15.010	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcato, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate ... ezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 ancoraggio ferri platea *(par.ug.=48,00*2) ancoraggio ferri platea ancoraggio ferri pareti *(par.ug.=20*6)		96,00 24,00 120,00	20,00 20,00 20,00			1'920,00 480,00 2'400,00		
	SOMMANO...	cm					4'800,00	0,150	720,00
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
508 / 273 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'785'385,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'785'385,91
509 / 274 01.A04.C03.010	d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone pozzetti n.1		1,00	2,00	2,000	0,100	0,40		
	SOMMANO...	m³					0,40	108,430	43,37
510 / 275 08.P25.L52.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 273 [m³ 0.40]						0,40		
	SOMMANO...	m³					0,40	28,740	11,50
511 / 276 01.P01.A20.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Gradino accesso pozzetti		1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,090	120,72
512 / 277 08.A25.F20.010	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa gradini (1h a pozzetto)		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	34,210	34,21
513 / 278 01.P24.A10.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti n.1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	367,970	367,97
514 / 279 NP.025	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa pozzetti (1h a pozzetto)		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	102,410	102,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'786'066,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'786'066,09
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'391,500	1'391,50
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
515 / 171 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Installazione nuove pompe		2,00			500,000	1'000,00		
	Installazione compressori		2,00			680,000	1'360,00		
	SOMMANO...	kg					2'360,00	0,800	1'888,00
516 / 172 NP.026	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3153.182 LT411 o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Pot. Nom. 13,5 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5 - ... ante tipo FLS - 24V - Piastra di appoggio - Campana di raffreddamento - Curva di aspirazione DN250 - Piastra di appoggio								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	miscela areata						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	35'610,003	71'220,01
517 / 173 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Mandata pompe sollevamento								
	Mandata 1 DN200			4,50		29,500	132,75		
	Mandata 2 DN200			4,50		29,500	132,75		
	Mandata 1 DN250			5,00		36,900	184,50		
	Mandata 2 DN250			5,00		29,500	147,50		
	SOMMANO...	kg					597,50	7,410	4'427,48
518 / 174 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	TEE		2,00		150,000		300,00		
	SOMMANO...	mm					300,00	5,340	1'602,00
519 / 175	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'866'595,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'866'595,08
07.P07.H05.035	4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompa ricircolo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	272,380	544,76
520 / 176 07.P09.J05.030	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata pompa ricircolo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	427,490	854,98
521 / 177 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 175 [cad 2.00] Vedi voce n° 176 [cad 2.00]						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	82,590	330,36
522 / 178 07.P07.H05.040	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 250 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata compressori Pompa ricircolo						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	414,050	1'656,20
523 / 179 07.A14.N05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 178 [cad 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	116,170	464,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'870'446,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'870'446,06
524 / 180 NP.020	Fornitura di compressore tipo Aerzen turbo G5 plus AT75-0.8 S o equivalente, con: Motore elettrico IEC-standard, esecuzione: B3T; - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato ... ore assiale; - valvola di non ritorno; - interfaccia BUS; - silenziatore di scarico; - raccordo curvo. Trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	107'459,625	214'919,25
525 / 293 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Montaggio MBBR *(H/peso=8*5) Montaggio compressori *(H/peso=8*2)		4,00 4,00			40,000 16,000	160,00 64,00		
	SOMMANO...	h					224,00	36,910	8'267,84
526 / 294 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Montaggio MBBR *(H/peso=8*5) Montaggio compressori *(H/peso=8*2)		4,00 4,00			40,000 16,000	160,00 64,00		
	SOMMANO...	h					224,00	34,210	7'663,04
527 / 295 01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scarico e posa in opera MBBR					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	65,720	525,76
528 / 296 NP.013	Fornitura MBBR Anoxkaldnes tipo Veolia o equivalente, completa di: - carrier per la crescita della biomassa nelle tre sezioni biologiche; - miscelatoriverticali per la sezione anos ... r le due sezioni aerobiche; - griglie dicontenimento carrier da inserire nelle tre sezioni biologiche. Trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'581'250,000	1'581'250,00
529 / 898 NP.PAR.09.02**	Fornitura e posa paratoia ingresso ispessitore SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Intervento di Variante						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'050,000	5'050,00
530 / 899 NP.81**	Lavorazioni complete per conversione Vasca Biologica in vasca di Stabilizzazione Aerobica SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Intervento di Variante						-1,00		
	A R I P O R T A R E						-1,00		6'688'121,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						-1,00		6'688'121,95
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	cadauno					-1,00	70'019,470	-70'019,47
	<b>Quadro elettrico (SbCat 6)</b>								
531 / 168 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa quadro elettrico *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	<b>SOMMANO...</b>	h					64,00	36,910	2'362,24
532 / 169 NP.031	Fornitura quadro ELETTRICO CON AZIONAMENTO CON SMARTRUN; Sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita ... quidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC; Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Quadro elettrico sollevamento						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	57'558,993	57'558,99
	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>								
533 / 170 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Mandata compressore DN200 sp. 5.6 mm * (lung.=6+24,8+4,5+4,5) Mandata pompe DN200 sp. 5.6 mm			39,80 30,00		29,500 29,500	1'174,10 885,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					2'059,10	7,410	15'257,93
	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b>								
534 / 292 08.A05.B60.005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Impermeabilizzazione interna vasca Pareti		5,00 2,00 2,00   2,00 2,00	12,00 8,75 3,95 10,65 9,75 3,75 3,50		4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500	270,00 78,75 35,55 47,93 43,88 33,75 31,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						541,36		6'693'281,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						541,36		6'693'281,64
535 / 416 01.A02.B85.005	SOMMANO...  <b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>  Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotte DN250 sp. 4 mm *(lung.=24+12+24+12+8) Compressori Piatelli vasca	m²					541,36	20,740	11'227,81
	SOMMANO...	kg	2,00	80,00		26,500 200,000 500,000	2'120,00 400,00 500,00		
536 / 417 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume pulizia vasca	t	2,00	12,00	24,000	0,500	288,00		
	SOMMANO...						288,00	16,880	4'861,44
537 / 418 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume pulizia vasca	m³		12,00	24,000	0,500	144,00		
	SOMMANO...						144,00	5,530	796,32
538 / 265 12.P06.A15.050	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>  Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 250 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 mandata sollevamento	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	131,410	262,82
539 / 266 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'717'074,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								6'717'074,03	
540 / 267 01.A40.A20.050	OS22 Parapetto Parapetto camminamento *(lung.=9,10+9,1+1)	kg	4,00	3,50 19,20		18,000	252,00	26,630	15'914,09	
						18,000	345,60			
	SOMMANO...						597,60			
	Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m c ... a la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scala di accesso vasca h 4,50 Scala di accesso vasca h 1,50	cad				1,00 1,00				
SOMMANO...						2,00	1'801,180	3'602,36		
541 / 268 NP.017	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificat ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Grigliato	m2		3,50	3,500			404,125	4'950,53	
	SOMMANO...						12,25			
							12,25			
	542 / 269 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa grigliato	h			2,000	2,00			
SOMMANO...		2,00					34,210	68,42		
543 / 270 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo sca ... allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca ossidazione svuotamento fondo vasca	m³		12,00	24,000	0,500	144,00	12,400	1'785,60	
	SOMMANO...									144,00
	544 / 271 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca ossidazione Fondo vasca			12,00	24,000				288,00
	A R I P O R T A R E						288,00		6'743'395,03	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'745'481,95
545 / 190 07.A01.A15.005	<b>Scarico e canale venturi (Cat 15)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Manufatto canale venturi *(lung.=5,75+1)* (larg.=1,3+1) Pozzetto di campionamento *(lung.=1,8+1)* (larg.=1,8+1) Condotta alimentazione venturi Condotta DI SCARICO								
	SOMMANO...	m³		6,75	2,300	1,000	15,53		
				2,80	2,800	1,500	11,76		
				2,00	1,200	1,500	3,60		
				50,00	1,200	1,500	90,00		
							120,89	13,160	1'590,91
546 / 505 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo						43,84		
	SOMMANO...	m³					43,84	13,160	576,93
547 / 506 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo						139,89		
	SOMMANO...	m³					139,89	9,440	1'320,56
548 / 213 01.A04.B15.010	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Manufatto canale venturi						0,75		
	SOMMANO...	m³		5,75	1,300	0,100	0,75	108,430	81,32
549 / 214 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'749'051,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'749'051,67
	compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea manufatto *(lung.=1,3+1,3+1,3+,3+,3+15+3,1+,3+,3+1,3+1,3) pareti esterne			327,10		0,150	49,07		
			3,00	1,30		0,760	2,96		
			3,00	1,30		0,900	3,51		
			2,00	3,15		0,900	5,67		
			2,00	0,30		0,900	0,54		
			2,00	0,30		0,760	0,46		
	Pareti interne		3,00	1,00		0,760	2,28		
			3,00	1,00		0,900	2,70		
			2,00	3,15		0,900	5,67		
			2,00	0,30		0,900	0,54		
			2,00	0,30		0,760	0,46		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					73,86	34,050	2'514,93
550 / 215 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platee		2,00	1,30	1,300	0,150	0,51		
				3,15	0,800	0,150	0,38		
	Pareti		4,00	1,30	0,150	0,760	0,59		
			4,00	1,30	0,150	0,900	0,70		
			2,00	0,32	0,150	9,000	0,86		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					3,04	139,810	425,02
551 / 216 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ripresa platea-parete *(lung.=1,3+1,3+1,3+,3+,3+3,15+3,15+,3+,3+1,3+1,3)			15,30			15,30		
	<b>SOMMANO...</b>	m					15,30	27,720	424,12
552 / 217 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 215 [m³ 3.04]						3,04		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					3,04	28,740	87,37
553 / 218 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'752'503,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'752'503,11
554 / 219 01.A04.F10.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 215 [m³ 3.04]	m³					3,04		
	SOMMANO...						3,04	9,620	29,24
555 / 508 01.A04.B15.010	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 218 [m³ 3.04]	kg			100,000		304,00		
	SOMMANO...						304,00	2,110	641,44
556 / 509 01.A04.B25.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo e realizzazione platea campionatore	m³					0,84		
	SOMMANO...						0,84	108,430	91,08
557 / 510 01.A04.E00.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo e realizzazione platea campionatore	m³					3,29		
	SOMMANO...						3,29	139,810	459,97
558 / 511 01.A04.C03.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 509 [m³ 3.29]	m³					3,29		
	SOMMANO...						3,29	9,620	31,65
558 / 511 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 509 [m³ 3.29]						3,29		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3,29		6'753'756,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,29		6'753'756,49
559 / 513 01.A04.F10.005	SOMMANO... Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo e realizzazione platea campionariore	m³					3,29	28,740	94,55
	SOMMANO...	kg					896,00		
560 / 514 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo						896,00	2,110	1'890,56
	SI DETRAGGONO...	m²					-28,86		
561 / 887 01.A01.A20.005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... iali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						-28,86	34,050	-982,68
	SOMMANO...	m³		10,00	2,500	2,500	62,50		
562 / 888 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22			10,00	2,500	2,500	62,50		
	SOMMANO...	m³					62,50	72,650	4'540,63
563 / 889 18.A75.A55.025	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o ... materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m² 2,00 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	A R I P O R T A R E								6'760'127,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'760'127,68
564 / 890 09.P02.A75.005	Materasso scorrimento tipo "RENO"			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	116,380	1'163,80
	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Valvola di non ruitorno Dn400 AISI 304					300,000	300,00		
	SOMMANO...	kg					300,00	7,410	2'223,00
565 / 891 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Montaggio Valvola,finiture e ripristini					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,910	295,28
566 / 892 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Montaggio Valvola,finiture e ripristini					4,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	66,990	267,96
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
567 / 191 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Magrone pozzetti n.1		1,00	1,40	1,400	0,100	0,20		
	SOMMANO...	m³					0,20	108,430	21,69
568 / 192 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Pozzetto di campionamento						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	165,580	165,58
569 / 193 08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'764'264,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'764'264,99
570 / 194 08.P05.B66.010	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cad					1,00	98,610	98,61
	SOMMANO...						1,00		
	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
571 / 195 01.A04.C03.010	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cad					1,00	150,450	150,45
	SOMMANO...						1,00		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						0,20		
572 / 196 01.A09.G20.005	Vedi voce n° 191 [m³ 0.20]	m³					0,20	28,740	5,75
	SOMMANO...						0,20		
	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic Per esterni; a due riprese								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
573 / 197 01.P01.A20.005	Pozzetto h=1,50m fondo	m²	4,00	1,00	1,000	1,500	6,00	38,690	270,83
	SOMMANO...			1,00			1,00		
							7,00		
574 / 198 01.P24.A10.010	Operaio qualificato Ore normali	h	1,00			1,000	1,00	34,210	34,21
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Posa gradini (1h a pozzetto)						1,00		
	SOMMANO...								
575 / 199 08.A25.F20.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	h	1,00			1,000	1,00	102,410	102,41
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Posa pozzetti (1h a pozzetto)						1,00		
	SOMMANO...								
575 / 199 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'764'927,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'764'927,25
576 / 515 08.P05.B06.055	OS22 Pozzetti n. 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	367,970	367,97
	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
577 / 200 01.P01.A10.005	Pozzo di campionamento finale più profondo +0,5m						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	98,610	98,61
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
	Operaio specializzato Ore normali								
578 / 201 01.P01.A20.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Montaggio canale venturi e accessori *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...	h					64,00	36,910	2'362,24
	Operaio qualificato Ore normali								
579 / 202 NP.037	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Montaggio canale venturi e accessori *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...	h					64,00	34,210	2'189,44
	Fornitura di canale venturi tipo Raco AI.4FPC04-SS o equivalente. I Canali Parshall ASIT ITALIA modello ASITGE.FPC sono progettati per effettuare misure in canali aperti rettangolari, completo di misuratore di portata per canali aperti. Trasporto incluso.								
580 / 512 NP.053*	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Canale venturi						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'553,350	5'553,35
	Canaletta in uscita alla disinfezione in aisi 304								
581 / 204	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Condotta alimentazione venturi			2,00	1,200	0,700	1,68		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,50/2)^2)			2,00		0,196	-0,39		
	Condotta DI SCARICO			50,00	1,200	0,700	42,00		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,5/2)^2)			50,00		0,196	-9,80		
	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>								
	Voce riservata!!!								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Condotta alimentazione venturi			2,00	1,200	0,700	1,68		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,50/2)^2)			2,00		0,196	-0,39		
	Condotta DI SCARICO			50,00	1,200	0,700	42,00		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,5/2)^2)			50,00		0,196	-9,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						33,49		6'776'298,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						33,49		6'776'298,86
	Sommano positivi...						43,68		
	Sommano negativi...						-10,19		
	<b>SOMMANO...</b>						33,49	0,000	0,00
582 / 205 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 204 [ 33.49]						33,49		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					33,49	7,180	240,46
583 / 206 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta alimentazione venturi Condotta DI SCARICO			2,00 50,00			2,00 50,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					52,00	360,030	18'721,56
	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b>								
584 / 203 08.A05.B60.005	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Canale Venturi Fondo vasca Pareti vasca		2,00 2,00	3,15 3,15	0,500 0,500		1,58 5,67 0,60		
	Pozzetti Fondo vasca Pareti vasca Pareti vasca		2,00 4,00 4,00	1,00 1,00 1,00	1,000		2,00 2,40 3,60		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					15,85	20,740	328,73
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
585 / 207 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'795'589,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'795'589,61
586 / 208 29.P15.A25.010	Cassettone di sabbia a protezione condotta	m³	6,00	2,00	1,200	0,700	1,68		274,73
	Cassettone di sabbia a protezione condotta DI			50,00	1,200	0,700	42,00		
	SCARICO					1,000	6,00		
	Volume manufatto								
	<b>SOMMANO...</b>						49,68	5,530	
587 / 207 01.P26.A60.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 207 [m³ 49.68]	t	1,80				89,42		1'221,48
	<b>SOMMANO...</b>						89,42	13,660	
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incrementi manufatto più profondo						24,80		
	<b>SOMMANO...</b>						24,80	5,530	
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
588 / 209 12.P06.A15.050	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 250 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Innetto tubazione da sedimentatore	cad					1,00		131,41
	<b>SOMMANO...</b>						1,00	131,410	
	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 500 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Innetto tubazione da equalizzazione						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>						1,00	308,690	
590 / 211 NP.017	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificat ... oppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'797'663,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'797'663,06
591 / 212 01.P01.A20.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Grigliato		2,00	1,30 0,50	1,300 3,150		3,38 1,58		
	SOMMANO...	m2					4,96	404,125	2'004,46
	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa grigliato					2,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,210	68,42
	A R I P O R T A R E								6'799'735,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'799'735,94
592 / 116 NP.004	<b>Impianto fotovoltaico (Cat 16)</b>  Fornitura e posa in opera impianto fotovoltaico da 19,2 KWp , composto da: - n.48 moduli 400 Wp tipo TRINASOLR TSM-DE09.08 o equivalente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						48,00		
	SOMMANO...	cadauno					48,00	360,058	17'282,78
593 / 117 NP.006	Fornitura e posa in opera struttura per fissaggio pannelli su copertura in tegole SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'186,500	5'186,50
594 / 118 NP.005	Fornitura e posa in opera di n.1 inverte da 20 kw tipo zucchetti o equivalente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'542,000	3'542,00
595 / 119 NP.007	Fornitura e posa in opera quadri elettrici solare e cavi stringa SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	SOMMANO...						1,00	4'427,500	4'427,50
596 / 120 NP.008	Manodopera per installazione impianto e messa in servizio SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'820,053	5'820,05
597 / 121 NP.009	Pratiche ENEL + Terna, progetto elettrico e collaudi. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'530,000	2'530,00
598 / 122 NP.010	Noleggio mezzi di sollevamento personale SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'391,500	1'391,50
599 / 123 NP.011	Oneri e interventi per la sicurezza. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 impianto fotovoltaico da 19,2 kW						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		6'839'916,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'840'548,77
600 / 108 02.P02.A56.010	<b>Manufatto da demolire (Cat 17)</b> <b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b> Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Rimozione scala interna al locale SOMMANO...	kg				150,000	150,00 150,00	0,930	139,50
601 / 109 01.A02.A90.005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima ... impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Demolizione tetto *(lung.=5,45+0,6)* (larg.=4,450+0,6) SOMMANO...	m²		6,05	5,050		30,55 30,55	17,610	537,99
602 / 110 01.A09.Q05.005	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente per rivestimento di cui all'art. 01.P09.M30.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto ad impianto di tra ... li oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantita' minima di 50 m². SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura Rimozione tamponatura interna *(H/peso=((5,80+4,60)*4,45)/2) SOMMANO...	m²		6,05	5,050	23,140	30,55 23,14 53,69	84,540	4'538,95
603 / 111 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... i, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Demolizione muratura esterna Demolizione muratura esterna *(H/peso=((5,80+4,60)*4,45)/2) SOMMANO...	m³		5,45	0,200 0,200	5,800 23,140	6,32 4,63 10,95	106,500	1'166,18
604 / 112 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Demolizione platea di fondazione			5,45	4,450	0,400	9,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						9,70		6'846'931,39





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'850'276,34
608 / 99 07.A01.A15.005	<b>Impianto elettrico (Cat 18)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 cavidotti pozzetti		12,00	135,00 0,50	0,600 0,500	0,500 0,900	40,50 2,70		
	SOMMANO...	m³					43,20	13,160	568,51
609 / 579 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 cavidotti pozzetti		4,00	55,00 0,50	0,600 0,500	0,500 0,900	16,50 0,90		
	SOMMANO...	m³					17,40	13,160	228,98
610 / 905 NP.87**	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b> Incremento Software per implementazione utenze e gestione della Acque (integrazione di seconda linea biologica a Cicli Alternati) e linea Fanghi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Integrazione di Variante						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	63'000,000	63'000,00
611 / 88 01.P26.A60.030	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b> Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume riempimento in sabbia Copertura cavidotti			135,00	0,600	0,100	8,10		
	SOMMANO...	m³					8,10	5,530	44,79
612 / 89 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'914'118,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'914'118,62
613 / 519 01.P26.A60.030	D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 88 [m³ 8.10]		1,80				14,58		
	SOMMANO...	t					14,58	13,660	199,16
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Volume riempimento in sabbia Copertura cavidotti pozzetti		4,00	55,00 0,50	0,600 0,500	0,100 0,900	3,30 0,90		
	SOMMANO...	m³					4,20	5,530	23,23
614 / 520 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 519 [m³ 4.20]		1,80				7,56		
	SOMMANO...	t					7,56	13,660	103,27
	<b>Canalizzazioni e cavidotti (SbCat 13)</b>								
	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, te ... muro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Canalina alimentazione MBBR			60,00			60,00		
615 / 75 06.A11.H01.005	SOMMANO...	m					60,00	108,070	6'484,20
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Canalina alimentazione MBBR			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	38,570	2'314,20
	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75x75								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'923'242,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'923'242,68
618 / 78 06.A11.H06.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Canalina alimentazione MBBR	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	142,940	142,94
619 / 80 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Canalina alimentazione MBBR	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	59,280	59,28
620 / 81 06.A01.E04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Collegamenti interni	m		40,00			40,00		
	Alimentazione misuratore di portata ingresso Alimentazione misuratore di portata uscita			27,00 60,00			27,00 60,00		
621 / 90 06.A01.E04.025	SOMMANO...	m					127,00	5,740	728,98
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione sedimentatore Alimentazione pompe ricircolo miscela areata Alimentazione pompe ricircolo fanghi Alimentazione pompe sollevamento impianto Alimentazione griglia Alimentazione rotostaccio Alimentazione compressore piattelli Alimentazione pompe vasca equalizzazione Alimentazione mixer Collegamenti interni			34,00 54,00 34,00 32,00 27,00 3,00 3,00 3,00 9,00 40,00			34,00 54,00 34,00 32,00 27,00 3,00 3,00 3,00 9,00 40,00		
621 / 90 06.A01.E04.025	SOMMANO...	m					239,00	11,900	2'844,10
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 compressori 7,5 kw mixer verticale 11 kw		1,00 1,00	30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO...	m					60,00	11,900	714,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'927'731,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'927'731,98
622 / 91 06.A01.E04.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/ 1 kV 3x120+1x70 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Compressore ox 44,5 kw	m	1,00	30,00			30,00	95,270	2'858,10
	SOMMANO...						30,00		
623 / 92 06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/ 1 kV 4 x 6 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Compressore equalizzazione 5,63 kw Ricircolo fanghi 5,90 kw		1,00 1,00	30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO...	m					60,00	7,650	459,00
624 / 93 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/ 1 kV 4 x 4 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Griglia grossolana 0,75 kw Rotostaccio 0,75 kw Compattatore 3 kw Miscelatori equalizzazione 1,94 Carroponte 0,37	m	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	30,00 30,00 30,00 30,00 30,00			30,00 30,00 30,00 60,00 30,00	5,740	1'033,20
	SOMMANO...						180,00		
625 / 94	Voce riservata!!! SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura cavidotti			135,00	0,600	0,100	8,10	0,000	0,00
	SOMMANO...						8,10		
626 / 95 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura cavidotti	m³		135,00	0,600	0,100	8,10		
	SOMMANO...						8,10	7,180	58,16
	A R I P O R T A R E								6'932'140,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'932'140,44
627 / 96 06.P10.B04.030	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura cavidotti x cabina			135,00 20,00			135,00 40,00		
	SOMMANO...	m	2,00				175,00	4,640	812,00
628 / 97 06.A12.E04.020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti lungo cavidotti						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	379,120	4'549,44
629 / 98 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa cavidotti in scavi predisposti, intercettazione degli esistenti e assistenza posa pozzetti		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,910	1'181,12
630 / 521 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura cavidotti			55,00	0,600	0,100	3,30		
	SOMMANO...	m³					3,30	32,520	107,32
631 / 522 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura cavidotti			55,00	0,600	0,100	3,30		
	SOMMANO...	m³					3,30	7,180	23,69
632 / 523 06.P10.B04.030	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Copertura cavidotti			55,00			55,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						55,00		6'938'814,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						55,00		6'938'814,01
633 / 524 06.A01.E04.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x120+1x70 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Compressore DIGESTIONE 18,7 kw	m	2,00	50,00			100,00	4,640	255,20
	<b>SOMMANO...</b>	m					100,00	95,270	9'527,00
634 / 525 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 POMPE MONHO 0,40 kw Rotostaccio 0,75 kw Compattatore 3 kw		2,00 1,00 1,00	50,00 30,00 30,00			100,00 30,00 30,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					160,00	5,740	918,40
635 / 526 06.A12.E04.020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti lungo cavidotti Pozzetti lungo cavidotti cabina						4,00 2,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					6,00	379,120	2'274,72
636 / 527 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa cavidotti in scavi predisposti, interceettazione degli esistenti e assistenza posa pozzetti Posa cavidotti in scavi predisposti, interceettazione degli esistenti e assistenza posa pozzetti x cabina		2,00 2,00			16,000 8,000	32,00 16,00		
	<b>SOMMANO...</b>	h					48,00	36,910	1'771,68
637 / 79 06.P01.A01.010	<b>Impianto di terra (SbCat 14)</b> Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'953'561,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'953'561,01
638 / 82 06.P31.A01.015	Cordina quadri automazione	m	8,00	150,00			1'200,00	0,370	444,00
	SOMMANO...						1'200,00		
	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Anello di terra intorno al nuovo sedimentatore Collegamento a impianto di terra esistente	m					50,00 100,00	4,710	706,50
	SOMMANO...						150,00		
639 / 83 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa conduttori di terra	m					150,00	6,150	922,50
	SOMMANO...						150,00		
640 / 84 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 collegamenti impianto di terra esistente	h	2,00			3,000	6,00	36,910	221,46
	SOMMANO...						6,00		
641 / 85 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cassette di terra presso nuovi manufatti	cad					2,00	112,000	224,00
	SOMMANO...						2,00		
642 / 86 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa picchetti	cad					4,00	8,500	34,00
	SOMMANO...						4,00		
643 / 87 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Dispersori verticali presso il nuovo sedimentatore	cad					4,00	13,950	55,80
	SOMMANO...						4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'956'169,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'956'169,27
644 / 528 06.P01.A01.010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cordina quadri automazione		8,00	165,00			1'320,00		
	SOMMANO...	m					1'320,00	0,370	488,40
645 / 529 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm² SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Anello di terra intorno alla nuova digestione Collegamento a impianto di terra esistente						65,00 100,00		
	SOMMANO...	m					165,00	4,710	777,15
646 / 530 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa conduttori di terra						165,00		
	SOMMANO...	m					165,00	6,150	1'014,75
647 / 531 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 collegamenti impianto di terra esistente		2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO...	h					6,00	36,910	221,46
648 / 532 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cassette di terra presso nuovi manufatti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	112,000	224,00
649 / 533 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Dispersori verticali presso il nuovo digestore						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	13,950	111,60
650 / 534 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'959'006,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'959'006,63
651 / 52 06.A09.C07.020	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa picchetti	cad					8,00	8,500	68,00
	SOMMANO...						8,00		
652 / 53 06.A07.A03.105	<b>Q.E. Sedimentatore (SbCat 16)</b> F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Carpenterie	cad					2,00	1'542,980	3'085,96
	SOMMANO...						2,00		
653 / 54 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione generale quadro locale	cad					1,00	190,220	190,22
	SOMMANO...						1,00		
654 / 55 06.A07.B01.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati	cad					3,00	69,030	207,09
	SOMMANO...						3,00		
655 / 56 06.A07.E01.005	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati	cad					1,00	91,240	91,24
	SOMMANO...						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'962'649,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'962'649,14
656 / 57 06.A07.E01.010	collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati	cad					3,00	11,460	34,38
	SOMMANO...						3,00		
657 / 58 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati	cad					3,00	11,860	35,58
	SOMMANO...						3,00		
657 / 58 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione Alimentazione ausiliari	cad					7,00 1,00	111,440	891,52
	SOMMANO...						8,00		
658 / 59 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Programmazione PLC e inverter	h	5,00			8,000	40,00	36,910	1'476,40
	SOMMANO...						40,00		
659 / 60 NP.E.001	F.O. di inverter ATV630 da 7.5 kW per impiego normale, montaggio a muro o in quadro elettrico. Tenisone nominale 380 V SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione pompe 7.5 kW	a corpo					4,00	3'156,529	12'626,12
	SOMMANO...						4,00		
660 / 61 NP.E.002	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC	cadauno					1,00	820,985	820,99
	SOMMANO...						1,00		
661 / 62	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'978'534,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'978'534,13
NP.E.003	PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,590	260,59
662 / 63 NP.E.004	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,527	260,53
663 / 64 NP.E.005	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	545,215	1'090,43
664 / 65 NP.E.006	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'075,250	1'075,25
665 / 66 NP.E.007	Fornitura e posa di scheda di comunicazione profinet/interfaccia rete interna per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'195,779	1'195,78
666 / 67 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Comando macchine						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	25,470	509,40
667 / 68 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Selettore man-0-auto						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	50,800	254,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								6'983'180,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'983'180,11
668 / 69 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Segnalazione stato macchine						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	20,990	629,70
669 / 70 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Emergenza						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	18,690	18,69
670 / 71 09.P03.A15.005	Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Interruttori di livello per automazione Interruttori di livello sicurezza						2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	222,890	1'114,45
671 / 72 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Comando						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	39,000	273,00
672 / 73 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Relè ausiliari comando						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	50,590	1'011,80
673 / 74	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in								
	A R I P O R T A R E								6'986'227,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'986'227,75
06.A09.D03.030	materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	41,730	41,73
	<b>Q.E. Ricircolo fanghi (SbCat 17)</b>								
674 / 31 NP.E.007	Fornitura e posa di scheda di comunicazione profinet/interfaccia rete interna per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'195,779	1'195,78
675 / 32 NP.E.006	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'075,250	1'075,25
676 / 33 NP.E.005	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	545,215	1'090,43
677 / 34 NP.E.004	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,527	260,53
678 / 35 NP.E.003	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,590	260,59
679 / 36 NP.E.002	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		6'990'152,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		6'990'152,06
680 / 37 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pulsante di emergenza	cadauno					1,00	820,985	820,99
	SOMMANO...	cad					1,00		
681 / 38 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Segnalazioni luminose	cad					6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	20,990	125,94
682 / 39 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Selettore 3 posizioni auto-0-man	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	50,800	101,60
683 / 40 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Comando pompe	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	39,000	78,00
684 / 41 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pulsanti per il comando pompe						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		6'991'297,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		6'991'297,28
685 / 42 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Relè ausiliari	cad					6,00	25,470	152,82
	SOMMANO...	cad					15,00		
							15,00	50,590	758,85
686 / 43 06.A09.D03.025	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 500x650 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Piastra di fondo per installazione apparecchi non modulari	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	28,840	28,84
687 / 44 09.P03.A15.005	Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Galleggianti per automazione	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	222,890	668,67
688 / 45 06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Blocco differenziale generale	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	124,390	124,39
689 / 46 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione generale in quadro MCC - QE101 Protezione generale locale Protezione pompe sollevamento dreni Alimentazione ausiliari	cad					1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	139,040	834,24
	A R I P O R T A R E								6'993'865,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'993'865,09
690 / 47 06.A09.C07.020	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Carpenteria Quadro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'542,980	1'542,98
691 / 48 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	11,860	35,58
692 / 49 06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	11,460	34,38
693 / 50 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	69,030	207,09
694 / 51 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	91,240	91,24
	A R I P O R T A R E								6'995'776,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								6'995'776,36
695 / 28 NP.E.TOT.01	<b>Q.E. Ossidazione (SbCat 18)</b>  Realizzazione quadro elettrico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 vedi sollevamento QE sedimentatore  SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00	27'371,741	27'371,74
696 / 30 NP.E.TOT.01	<b>Q.E. Compressori (SbCat 19)</b>  Realizzazione quadro elettrico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 vedi sollevamento QE sedimentatore  SOMMANO...	a corpo					1,00 1,00	27'371,741	27'371,74
697 / 535 06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 600x800 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22  SOMMANO...	cad					1,00 1,00	41,730	41,73
698 / 536 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Relè ausiliari comando  SOMMANO...	cad					20,00 20,00	50,590	1'011,80
699 / 537 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Comando  SOMMANO...	cad					7,00 7,00	39,000	273,00
700 / 538 09.P03.A15.005	Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Interruttori di livello per automazione Interruttori di livello sicurezza						2,00 3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						5,00		7'051'846,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		7'051'846,37
701 / 539 06.A08.A01.055	SOMMANO... F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Emergenza	cad					5,00	222,890	1'114,45
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	18,690	18,69
702 / 540 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Segnalazione stato macchine						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	20,990	629,70
703 / 541 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Selettore man-0-auto						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	50,800	254,00
704 / 542 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Comando macchine						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	25,470	509,40
705 / 543 NP.E.007	Fornitura e posa di scheda di comunicazione profinet/interfaccia rete interna per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'195,779	1'195,78
706 / 544	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per								
	A R I P O R T A R E								7'055'568,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'055'568,39
NP.E.006	PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'075,250	1'075,25
707 / 545 NP.E.005	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	545,215	1'090,43
708 / 546 NP.E.004	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,590	260,59
709 / 547 NP.E.003	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	260,590	260,59
710 / 548 NP.E.002	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	820,985	820,99
711 / 549 NP.E.001	F.O. di inverter ATV630 da 7.5 kW per impiego normale, montaggio a muro o in quadro elettrico. Tensione nominale 380 V SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione pompe 7.5 kW						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	3'156,529	12'626,12
712 / 550 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Programmazione PLC e inverter		5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO...	h					40,00	36,910	1'476,40
713 / 551 06.A07.A03.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'073'178,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'073'178,76
714 / 552 06.A07.E01.010	ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione Alimentazione ausiliari	cad					7,00	111,440	891,52
	SOMMANO...						1,00		
							8,00		
715 / 553 06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati	cad					3,00	11,860	35,58
	SOMMANO...						3,00		
							3,00		
716 / 554 06.A07.B01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati	cad					3,00	11,460	34,38
	SOMMANO...						3,00		
							3,00		
717 / 555 06.A07.A03.040	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati	cad					1,00	91,240	91,24
	SOMMANO...						1,00		
							1,00		
718 / 556 06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati	cad					3,00	69,030	207,09
	SOMMANO...						3,00		
							3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'074'438,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'074'438,57
719 / 557 06.A09.C07.020	kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione generale quadro locale	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	190,220	190,22
720 / 29 NP.E.TOT.02	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Carpenterie	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	1'542,980	3'085,96
720 / 29 NP.E.TOT.02	<b>Q.E. Mixer (SbCat 20)</b> Realizzazione quadro elettrico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 vedi sollevamento QE RICIRCOLO FANGHI	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	9'500,150	9'500,15
721 / 558 06.A07.B01.010	<b>Q.E. Pompe di ricircolo fanghi (SbCat 21)</b> F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	91,240	91,24
722 / 559 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione carichi privilegiati	cad					3,00		
	SOMMANO...						3,00	69,030	207,09
723 / 560 06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'087'513,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'087'513,23
724 / 561 06.A07.E01.010	senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati	cad					3,00	11,460	34,38
	SOMMANO...						3,00		
725 / 562 06.A09.C07.020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Alimentazione carichi privilegiati	cad					3,00	11,860	35,58
	SOMMANO...						3,00		
726 / 563 06.A07.A03.100	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1000x300 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Carpenteria Quadro	cad					1,00	1'542,980	1'542,98
	SOMMANO...						1,00		
727 / 564 06.A07.B01.075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Protezione generale in quadro MCC - QE101 Protezione generale locale Protezione pompe sollevamento dreni Alimentazione ausiliari	cad					1,00 1,00 2,00 2,00	139,040	834,24
	SOMMANO...						6,00		
728 / 565 09.P03.A15.005	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Blocco differenziale generale	cad					1,00	124,390	124,39
	SOMMANO...						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'090'084,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'090'084,80
729 / 566 06.A09.D03.025	contrappeso, completo di supporteria INOX. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Galleggianti per automazione	cad					3,00		
	SOMMANO...						3,00	222,890	668,67
730 / 567 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 500x650 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Piastra di fondo per installazione apparecchi non modulari	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	28,840	28,84
731 / 568 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Relè ausiliari	cad					15,00		
	SOMMANO...						15,00	50,590	758,85
732 / 569 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pulsanti per il comando pompe	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	25,470	152,82
733 / 570 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Comando pompe	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	39,000	78,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'091'771,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'091'771,98
734 / 571 06.A08.A01.035	contatti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Selettore 3 posizioni auto-0-man	cad					2,00	50,800	101,60
	SOMMANO...						2,00		
735 / 572 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Segnalazioni luminose	cad					6,00	20,990	125,94
	SOMMANO...						6,00		
736 / 573 NP.E.002	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + INC SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pulsante di emergenza	cad					1,00	18,690	18,69
	SOMMANO...						1,00		
737 / 574 NP.E.003	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC	cadauno					1,00	820,985	820,99
	SOMMANO...						1,00		
738 / 575 NP.E.004	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC	cadauno					1,00	260,590	260,59
	SOMMANO...						1,00		
739 / 576 NP.E.005	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC	cadauno					1,00	260,590	260,59
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								7'093'360,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'093'360,38
740 / 577 NP.E.006	OS22 PLC						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	545,215	1'090,43
	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'075,250	1'075,25
741 / 578 NP.E.007	Fornitura e posa di scheda di comunicazione profinet/interfaccia rete interna per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 PLC						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'195,779	1'195,78
	<b>Opere Elettriche (SbCat 23)</b>								
	Integrazioni quadri elettrici, cavi di potenza, ausiliari, segnale, colonnine e prese Marechal al progetto per inserimento nuove utenze e gruppo elettrogeno SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
742 / 843 NP.075*	SOMMANO...	a corpo					1,00	15'250,802	15'250,80
	Incremento parte elettrica (Quadri, selettori/sezionatori, cavi e canaline) per nuove Utenze SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Integrazioni di Variante						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	57'000,002	57'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'168'972,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'168'972,64
744 / 100 20.A27.A80.005	<b>Sistemazione area (Cat 19)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante mor ... ro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m² 1000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 pulizia area nuovo sedimentatore								
	SOMMANO...	m²		50,00	10,000		500,00		
							500,00	3,000	1'500,00
745 / 101 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Lavori vari		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,910	1'181,12
746 / 102 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Lavori vari		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	34,210	1'094,72
747 / 103 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scavo di sbancamento accesso cassoni Scavo di sbancamento sistemazione area		50,00 970,00			0,300 0,300	15,00 291,00		
	SOMMANO...	m³					306,00	4,620	1'413,72
748 / 582 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Camminamento intorno vasca Camminamento intorno vasca		2,00	8,50 20,80	1,200 1,200	0,300 0,300	6,12 7,49		
	SOMMANO...	m³					13,61	4,620	62,88
	<b>Ripristini viabilità (SbCat 9)</b>								
749 / 106 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'174'225,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'174'225,08
750 / 107 01.A21.A50.005	prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Viabilità accesso cassoni Scavo di sbancamento sistemazione area	m²					50,00 970,00	12,500	12'750,00
	SOMMANO...						1'020,00		
751 / 580 01.A21.A40.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 106 [m² 1 020.00]	m²					1'020,00 1'020,00	2,070	2'111,40
	SOMMANO...						1'020,00		
752 / 581 01.A21.A50.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Camminamento intorno vasca Camminamento intorno vasca	m²	2,00	8,50 20,80	1,200 1,200		20,40 24,96	12,500	567,00
	SOMMANO...						45,36		
753 / 104 29.P15.A25.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 580 [m² 45.36]	m²					45,36 45,36	2,070	93,90
	SOMMANO...						45,36		
753 / 104 29.P15.A25.010	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 103 [m³ 306.00]					1,800	550,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						550,80		7'189'747,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						550,80		7'189'747,38
754 / 105 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 103 [m³ 306.00]	t					550,80	13,660	7'523,93
	<b>SOMMANO...</b>	m³					306,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					306,00	5,530	1'692,18
755 / 517 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Camminamento intorno vasca Camminamento intorno vasca		2,00	8,50 20,80	1,200 1,200	0,300 0,300	6,12 7,49		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					13,61	5,530	75,26
756 / 518 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 517 [m³ 13.61]		1,80				24,50		
	<b>SOMMANO...</b>	t					24,50	13,660	334,67
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
757 / 516 01.A18.E10.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22			45,00			45,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					45,00	45,610	2'052,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'201'425,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'201'425,87
758 / 597 07.A01.A15.005	<b>Disinfezione (Cat 21)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Allaccio tubazioni a nuovo manufatto Condotta di by-pass Pozzetto by-pass			10,00 12,00 2,00	2,000 2,000 2,000	1,500 1,500 1,500	30,00 36,00 6,00		
	SOMMANO...	m³					72,00	13,160	947,52
759 / 603 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ampliamento disinfezione *(lung.=5,65+1)* (larg.=2,65+1) scarpa (su tre lati) *(par.ug.=6,65+3,65+3,65)*(H/peso=(1,8*1,8)/2)		13,95	6,65	3,650	1,800 1,620	43,69 22,60		
	SOMMANO...	m³					66,29	4,620	306,26
760 / 604 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 603 [m³ 66,29] <b>A dedurre volume interrato vasca</b>			5,65	2,650	1,800	66,29 -26,95		
	Sommano positivi...	m³					66,29		
	Sommano negativi...	m³					-26,95		
	SOMMANO...	m³					39,34	9,440	371,37
761 / 583 01.A04.B15.010	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone vasca			5,85	2,750	0,100	1,61		
	SOMMANO...	m³					1,61	108,430	174,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'203'225,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'203'225,59
762 / 584 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea		2,00	2,65		0,300	1,59		
				5,65		0,300	1,70		
	Muro lato lungo			5,65		1,800	10,17		
				5,05		1,800	9,09		
	Muri lato corto		2,00	2,65		1,800	9,54		
	Muri lato corto		2,00	2,35		1,800	8,46		
	Setti interni		4,00	2,35		1,800	16,92		
	Setti interni		2,00	0,20		1,800	0,72		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					58,19	34,050	1'981,37
763 / 585 01.A04.B20.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea			5,65	2,350	0,300	3,98		
	Muro lato lungo			5,65	0,300	1,500	2,54		
	Muri lato corto		2,00	2,65	0,300	1,500	2,39		
	Setti interni		2,00	2,35	0,200	1,500	1,41		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					10,32	139,810	1'442,84
764 / 586 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 585 [m³ 10.32] Vedi voce n° 583 [m³ 1.61]						10,32		
							1,61		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					11,93	27,880	332,61
765 / 587 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 585 [m³ 10.32]						10,32		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					10,32	9,620	99,28
766 / 588 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'207'081,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'207'081,69
767 / 589 01.P09.A05.015	migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 585 [m³ 10.32]  SOMMANO...	kg				100,000	1'032,00 <hr/> 1'032,00	2,110	2'177,52
	Polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 DN500 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25)  SOMMANO...	m³	0,20		0,300		0,06 <hr/> 0,06	209,340	12,56
768 / 680 01.A07.E20.005	Inghisaggi (spillature) tra opera nuova e opera vecchia SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Inghisaggi (spillature) tra opera nuova e opera vecchia  SOMMANO...	cadauno					188,00 <hr/> 188,00	26,000	4'888,00
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incremento cementi  SOMMANO...	m³					12,67 <hr/> 12,67	139,810	1'771,39
770 / 682 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 681 [m³ 12.67]  SOMMANO...	m³					12,67 <hr/> 12,67	9,620	121,89
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposito canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 682 [m³ 12.67]  SOMMANO...	m³					12,67 <hr/> 12,67	28,740	364,14
772 / 684 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	A R I P O R T A R E								7'216'417,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'216'417,19
773 / 685 01.A04.H30.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incremento ferri di armatura	kg					1'568,00		
	SOMMANO...						1'568,00	2,110	3'308,48
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 incremento casseri	m²					56,66		
	SOMMANO...						56,66	34,050	1'929,27
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
774 / 641 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone pozzetti n.1		1,00	2,00	2,000	0,100	0,40		
	SOMMANO...	m³					0,40	108,430	43,37
775 / 642 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 641 [m³ 0.40]						0,40		
	SOMMANO...	m³					0,40	27,100	10,84
776 / 643 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa gradini (1h a pozzetto)		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	34,210	34,21
777 / 644 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Gradino accesso pozzetti		1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	15,090	120,72
778 / 645 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'221'864,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'221'864,08
779 / 646 01.P24.A10.010	EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti n.1	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	367,970	367,97
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa pozzetti (1h a pozzetto)						1,00		
	SOMMANO...						1,00	102,410	102,41
780 / 647 NP.023 Bis	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 competo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'391,500	1'391,50
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione Magrone pozzetti n.1						-0,40		
	SI DETRAGGONO...						-0,40	108,430	-43,37
782 / 687 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione Vedi voce n° 641 [m³ 0,40]	m³					-0,40		
	SI DETRAGGONO...						-0,40	27,100	-10,84
783 / 688 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	A R I P O R T A R E								7'223'671,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'223'671,75
784 / 689 08.P25.L52.005	Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione Posa gradini (1h a pozzetto)		1,00			1,000	-1,00		
	SI DETRAGGONO...	h					-1,00	34,210	-34,21
785 / 690 08.A25.F20.010	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione Gradino accesso pozzetti		1,00			8,000	-8,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-8,00	15,090	-120,72
786 / 691 01.P24.A10.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione Pozzetti n.1						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-1,00	367,970	-367,97
787 / 692 NP.023 Bis	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione Posa pozzetti (1h a pozzetto)		1,00			1,000	-1,00		
	SI DETRAGGONO...	h					-1,00	102,410	-102,41
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 competo di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm. trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Storno Al posto del pozzetto prefabbricato facciamo una camera gettata in opera in continuità con la disinfezione						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cadauno					-1,00	1'391,500	-1'391,50
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'221'654,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'221'654,94
788 / 590 08.P40.170.030	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per ut ... ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 500 - tenuta 8 m; luce circolare SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 By-pass						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	6'401,220	6'401,22
789 / 693 NP.056*	Fornitura e posa di nuova paratoia per il bypass con scudo 500x500 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'500,000	6'500,00
	<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>								
790 / 591 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta by-pass			12,00	1,200	0,700	10,08		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,5/2)^2)			12,00		0,196	-2,35		
	Sommano positivi...	m³					10,08		
	Sommano negativi...	m³					-2,35		
	SOMMANO...	m³					7,73	32,520	251,38
791 / 592 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 591 [m³ 7.73]						7,73		
	SOMMANO...	m³					7,73	7,180	55,50
792 / 593 08.P25.F46.215	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 500, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'173,580	1'173,58
793 / 594 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'236'036,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'236'036,62
794 / 648 08.A05.B60.005	OS22 Condotta di by-pass	m		12,00			12,00		
	SOMMANO...						12,00	360,030	4'320,36
	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b>								
	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Impermeabilizzazione interna vasca								
	Platea			5,05	4,650		23,48		
	Pareti		2,00	5,05		1,500	15,15		
			2,00		4,700		14,10		
	Setti		4,00	3,90		1,500	23,40		
	SOMMANO...	m²					76,13	20,740	1'578,94
795 / 599 01.P26.A60.030	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Volume vasca interrata			5,65	2,650	1,800	26,95		
	Volume svuotamento vasca			5,05	2,000	0,500	5,05		
	Volume pozzetto			1,80	1,800	1,500	4,86		
	SOMMANO...	m³					36,86	5,530	203,84
796 / 600 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Volume svuotamento vasca		2,00	5,05	2,000	0,500	10,10		
	SOMMANO...	t					10,10	16,880	170,49
797 / 601 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Vedi voce n° 599 [m³ 36.86]		1,80				66,35		
	SOMMANO...	t					66,35	13,660	906,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'243'216,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'243'216,59
798 / 602 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... izzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Taglio parete per collegamento vasche		3,00	1,55	0,300	1,500	2,09		
	SOMMANO...	m³					2,09	938,520	1'961,51
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
799 / 595 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Lavori vari per allaccio condotte *(H/ peso=8*4)		4,00			32,000	128,00		
	SOMMANO...	h					128,00	36,910	4'724,48
800 / 596 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 pulizia pareti comparto Pareti lato lungo Pareti lato corto Setti interni		1,00 2,00 4,00	5,05 2,00 1,55		1,500 1,500 1,500	7,58 6,00 9,30		
	SOMMANO...	m²					22,88	3,410	78,02
801 / 598 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo sca ... allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 svuotamento vasca			5,05	2,000	0,500	5,05		
	SOMMANO...	m³					5,05	12,400	62,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'250'043,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'250'043,22
802 / 605 07.A01.A15.005	<b>Nuova vasca digestione aerobica (Cat 22)</b> <b>Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione uscita surnatanti Tubazione uscita fanghi Pozzetti intercettazione linea fanghi Pozzetto pompe monho								
				20,00	0,500	1,500	15,00		
				30,00	0,500	1,500	22,50		
			2,00	1,50	1,500	1,500	6,75		
				4,00	4,000	1,500	24,00		
	SOMMANO...	m³					68,25	13,160	898,17
803 / 606 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca di digestione Scavo di sbancamento Scarpata su 3 lati *(lung.=21+18,3+18,3)* (H/peso=3,600*3,6/2)								
				21,00	18,300	3,500	1'345,05		
				57,60		6,480	373,25		
	SOMMANO...	m³					1'718,30	4,620	7'938,55
804 / 607 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 606 [m³ 1 718.30] <b>a detrarre volume vasca</b>								
				20,80	18,100	3,400	1'718,30 -1'280,03		
	Sommano positivi...	m³					1'718,30		
	Sommano negativi...	m³					-1'280,03		
	SOMMANO...	m³					438,27	9,440	4'137,27
805 / 608 09.P01.A35.005	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale l ... ia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 copertura manufatto compressore								
				5,70	2,350		13,40		
	SOMMANO...	m²					13,40	89,120	1'194,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'264'211,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'264'211,42
806 / 609 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Struttura di sostegno pianerottolo IPE 140 Piastre 160x160 sp.10 Bulloni		3,00 3,00	1,05 0,16	0,160	12,900 78,500 50,000	40,64 6,03 50,00		
	SOMMANO...	kg					96,67	7,410	716,32
807 / 610 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Struttura compressore Montanti HEA 100 Montanti HEA 100 Profili principali IPE 80 Profili secondari UPN 40x35 Piastre 160x160 sp.10 Bulloni Struttura sostegno grigliato monufatto pompe monho Profili principali IPE 140 Piastre 160x160 sp.10 Bulloni		3,00 3,00 3,00 3,00 6,00	2,40 2,24 1,41 5,50 0,16	0,160	16,700 16,700 6,000 4,880 78,500 50,000	120,24 112,22 25,38 80,52 12,06 50,00		
	SOMMANO...	kg					543,14	4,110	2'232,31
808 / 611 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Platea compressori manufatto pompe monho - pareti manufatto pompe monho - platea		4,00	5,50 3,40 3,40	2,150 0,200 3,400	0,200 0,700 0,200	2,37 1,90 2,31		
	SOMMANO...	m³					6,58	136,500	898,17
809 / 612 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone vasca Magrone platea compressori Magrone manufatto pompe monho			21,00 5,70 3,60	18,300 2,350 3,600	0,100 0,100 0,100	38,43 1,34 1,30		
	A R I P O R T A R E						41,07		7'268'058,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						41,07		7'268'058,22
810 / 613 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 611 [m³ 6,58] Vedi voce n° 612 [m³ 41,07]	m³					41,07	108,430	4'453,22
811 / 614 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca digestione aerobica Platea *(lung.=20,80+18,1+20,8+18,1) Pareti esterne Pareti interne Setto interno	m³					47,65	28,740	1'369,46
	Parziale...	m²					1'185,52		
	Pozzetto								
	Pareti esterne *(par.ug.=2*4)		8,00	1,80		0,500	7,20		
	Pareti interne *(par.ug.=2*4)		8,00	1,00		0,500	4,00		
	Parziale...	m²					11,20		
	Platea compressori *(lung.=5,5+2,15+5,5+2,15)			15,30		0,200	3,06		
	manufatto pompe monho pareti esterne		4,00	3,40	0,900		12,24		
	manufatto pompe monho pareti interne		4,00	3,00	0,700		8,40		
	manufatto pompe monho platea		4,00	3,40		0,200	2,72		
	Parziale...	m²					26,42		
812 / 615 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca digestione aerobica Platea Pareti Pareti pozzetto *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	m²					1'223,14	34,050	41'647,92
	SOMMANO...	m²							
813 / 616 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m³					317,66	139,810	44'412,04
	A R I P O R T A R E								7'359'940,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'359'940,86
814 / 617 01.A04.E00.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 615 [m³ 317.66]	m³					317,66		
	SOMMANO...						317,66	23,100	7'337,95
815 / 618 01.A04.F10.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 615 [m³ 317.66] Vedi voce n° 611 [m³ 6.58]	m³					317,66 6,58		
	SOMMANO...						324,24	9,620	3'119,19
816 / 619 08.P03.B39.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vasca digestione aerobica Vedi voce n° 615 [m³ 317.66] Platea compressori e manufatto pompe monho Vedi voce n° 611 [m³ 6.58]	kg					100,000 31'766,00 100,000 658,00		
	SOMMANO...						32'424,00	2,110	68'414,64
817 / 675 01.A04.B25.010	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ripresa platea-parete *(lung.=20,8+17,3+20,8+17,3+20)	m		96,20			96,20		
	SOMMANO...						96,20	20,770	1'998,07
818 / 676	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Maggiorazione degli spessore dei c.a. a seguito delle verifiche strutturali	m³					118,89		
	SOMMANO...						118,89	139,810	16'622,01
	A R I P O R T A R E								7'457'432,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'457'432,72
01.A04.E00.005	compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 675 [m³ 118.89]						118,89		
	SOMMANO...	m³					118,89	9,620	1'143,72
819 / 677 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 675 [m³ 118.89]						118,89		
	SOMMANO...	m³					118,89	28,740	3'416,90
820 / 678 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Maggiorazione degli spessore dei c.a. a seguito delle verifiche strutturali						25'376,00		
	SOMMANO...	kg					25'376,00	2,110	53'543,36
821 / 679 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Maggiorazione degli spessore dei c.a. a seguito delle verifiche strutturali						11,88		
	SOMMANO...	m²					11,88	34,050	404,51
	<b>Pozzetti (SbCat 4)</b>								
822 / 649 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Magrone pozzetti n.2		2,00	1,50	1,500	0,100	0,45		
	SOMMANO...	m³					0,45	108,430	48,79
823 / 650	Getto in opera di calcestruzzo cementizio								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'515'990,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'515'990,00
01.A04.C03.010	eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 649 [m³ 0.45]						0,45		
	SOMMANO...	m³					0,45	28,740	12,93
824 / 651 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	37,420	74,84
825 / 652 08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,460	34,92
826 / 653 06.A12.E03.005	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	235,910	235,91
827 / 654 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Posa e siggillature		2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	36,910	442,92
828 / 655 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Posa e movimentazioni					4,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	71,040	284,16
829 / 656 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Trasporto e movimentazioni					2,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	66,990	133,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'517'209,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'517'209,66
830 / 657 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Posa pozzetto (1h a pozzetto)		2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	102,410	204,82
831 / 658 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pozzetti n.2						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	367,970	735,94
832 / 659 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/ CE dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Gradini accesso pozzetto						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	15,090	301,80
	<b>Opere elettromeccaniche (SbCat 5)</b>								
833 / 620 NP.022 Bis	Fornitura pompe monho con sistemazione ad imbuto e lanterna tipo Netzsch nemo NM053BY02S12B o equivalente. Caratteristiche generali: -materiale corpo: 0.6025 -posizione flangia: ... ominale/pressione nominale: DN65 PN16 (4-hole) -funzione: connessione di mandata -tenute corpo: NBR. Trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Ricircolo fanghi						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	13'923,995	41'771,99
834 / 621 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Installazione nuove pompe Installazione compressori		3,00 3,00			125,000 834,000	375,00 2'502,00		
	SOMMANO...	kg					2'877,00	0,800	2'301,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'562'525,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'562'525,81
835 / 622 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Intercettazione linea fanghi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	272,380	544,76
836 / 623 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	82,590	165,18
837 / 624 07.P07.H05.010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pompe monho						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	72,940	437,64
838 / 625 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Intercettazione lina fanghi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	117,510	235,02
839 / 626 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Pompe monho						6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,00		7'563'908,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		7'563'908,41
840 / 627 01.P24.L10.010	Intercettazione linea fanghi	cad					2,00		
	SOMMANO...						8,00	16,910	135,28
	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Scarico compressori, pompe e diffusori	h				8,000	8,00		
	SOMMANO...						8,00	65,720	525,76
841 / 628 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	h							
	Montaggio compressori *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	Montaggio pompe *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...						128,00	36,910	4'724,48
842 / 629 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	h							
	Montaggio compressori *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	Montaggio pompe *(H/peso=8*2)		4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO...						128,00	34,210	4'378,88
843 / 630 NP.015 Bis	Fornitura di compressore tipo Aerzen hybrid D19S, DN100 o equivalente. Rapporto di compressione interno e profilo rotor 3+4 ottimizzato per ottenere un ridotto consumo energetico, ... m; - Indicatore di manutenzione per il filtro; - Riempimento olio, Delta Lube 06; - Kit Commissioning. Trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					3,00		
	Compressori digestione aerobica						3,00		
	SOMMANO...						3,00	30'665,447	91'996,34
844 / 631 NP.012 Bis	Fornitura e posa in opera n.48 pannelli diffusori tipo AcquaStrip o equivalente, completo di struttura inPVC, tubazioni in PE, raccorderia in PP e kit di fissaggio. Trasporto incluso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	48'417,065	48'417,07
845 / 903 NP.82**	Lavorazioni complete per conversione Stabilizzazione Aerobica in vasca di Vasche biologiche a cicli alternati SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	cadauno					1,00		
	Lavorazione di Variante						1,00		
	SOMMANO...						1,00	300'451,984	300'451,98
846 / 907 NP.PDP.01.03**	Fornitura e posa pompa dosatrice defosfatante SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	A R I P O R T A R E								8'014'538,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'014'538,20
847 / 908 NP.SERB.01.01* *	Integrazione in Variante						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'250,001	3'250,00
	Addendum incremento volume serbatoio defosfatante a 10m3 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Incremento voluto dalla Stazione Appaltante aggiunto in Variante						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	16'650,006	16'650,01
<b>Collegamenti idraulici (SbCat 7)</b>									
848 / 632 08.A40.I21.225	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta alimentazione vasca da nuovo sedimentatore (I lotto)			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	66,630	666,30
	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 200; acciaio zincato - PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	23,090	46,18
850 / 634 08.A40.I21.205	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 125, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta estrazione surnatanti Condotta estrazione fanghi Condotta alimentazione vasca da sedimentatore esistente			20,00 30,00 15,00			20,00 30,00 15,00		
	SOMMANO...	m					65,00	30,980	2'013,70
	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Tubazione uscita surnatanti *(H/peso=0,15+0,15+0,125) A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,125/2)^2) Tubazione uscita fanghi A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,125/2)^2) Condotta alimentazione vasca da nuovo			20,00 30,00 30,00	0,500 0,500	0,425 0,425	4,25 -0,24 6,38 -0,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,03		8'037'164,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,03		8'037'164,39
	sedimentatore A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14* (0,2/2)^2) Condotta alimentazione vasca da sedimentatore esistente A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14* (0,125/2)^2)			4,00	0,600	0,600	1,44		
				4,00		0,031	-0,12		
				15,00	0,500	0,425	3,19		
				15,00		0,012	-0,18		
	Sommano positivi...	m³					15,26		
	Sommano negativi...	m³					-0,90		
	SOMMANO...	m³					14,36	32,520	466,99
852 / 636 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 635 [m³ 14.36]						14,36		
	SOMMANO...	m³					14,36	7,180	103,10
853 / 637 08.P25.F53.095	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 125; acciaio zincato - PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 (par.ug.=4,00*2)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	13,210	105,68
854 / 638 08.P25.F46.165	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 DE125						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	136,920	273,84
855 / 639 08.P25.F47.165	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 16 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 DE125 *(par.ug.=2,00+2)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	150,290	601,16
856 / 640 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Condotta alimentazione vasca di digestione aerobica DN350 sp. 4mm Condotta pompe monho DN100 sp. 4mm Condotta interne vasca per aspirazione fanghi DN65 sp. 4mm Condotta fanghi fuori terra DN100 sp. 4mm Condotta DN100 sp. 4mm Curve e pezzi			60,00		48,300	2'898,00		
				6,00		10,900	65,40		
			2,00	20,00		7,100	284,00		
				6,00		10,900	65,40		
	A R I P O R T A R E						3'312,80		8'038'715,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						3'312,80		8'038'715,16
857 / 660 08.A05.B60.005	speciali Condotta alimentazione vasca da nuovo sedimentatore (I lotto) DN200 sp. 5.6 mm Condotta alimentazione vasca da sedimentatore esistente DN100 sp. 4 mm	kg	3,00			10,900	32,70		
				20,00		29,500	590,00		
				6,00		10,900	65,40		
	<b>SOMMANO...</b>						<u>4'000,90</u>	7,410	29'646,67
	<b>Impermeabilizzazione (SbCat 8)</b>								
	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antius ... 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Impermeabilizzazione interna vasca Platea Pareti	m²	2,00	20,00	8,500		340,00		
			4,00	20,00		6,000	480,00		
			4,00		8,500	6,000	204,00		
	Pozzetti fondo Pareti *(par.ug.=2*4)		2,00	1,00	1,000		2,00		
			8,00	1,00		0,500	4,00		
	<b>SOMMANO...</b>						<u>1'030,00</u>	20,740	21'362,20
858 / 893 08.P35.H20.045	Prodotto additivante reattivo a cristallizzazione per l'ottenimento di calcestruzzi permanentemente impermeabili ed autosigillanti SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	kg	650,00			2,200	1'430,00		
	<b>SOMMANO...</b>						<u>1'430,00</u>	29,710	42'485,30
	<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>								
859 / 661 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione ... eriale di risulta ad impianti di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Abbattimento alberi	cad					12,00		
	<b>SOMMANO...</b>						<u>12,00</u>	120,060	1'440,72
860 / 662 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cassettone di sabbia a protezione tubi Volume vasca interrata			20,80	18,100	3,400	1'280,03		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'280,03		8'133'650,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'280,03		8'133'650,05
861 / 667 29.P15.A25.010	Volume magrone			21,00	18,300	0,100	38,43		
	Volume manufatto pompe monho			3,40	2,400	0,700	5,71		
	Volume magrone			3,60	2,600	0,100	0,94		
	Volume platea compressori			2,15	5,500	0,200	2,37		
	Volume magrone			2,35	5,700	0,100	1,34		
	Volume pozzetti intercettazione lina fanghi		2,00	1,40	1,400	1,500	5,88		
	Volume magrone		2,00	1,50	1,500	0,100	0,45		
	SOMMANO...	m³					1'335,15	5,530	7'383,38
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Vedi voce n° 662 [m³ 1 335.15]		1,80				2'403,27		
	SOMMANO...	t					2'403,27	13,660	32'828,67
	<b>Lavori vari e finiture (SbCat 11)</b>								
862 / 663 01.A40.A20.050	Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m c ... a la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Scala di accesso vasca digestione h 3,00 m						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'801,180	1'801,18
863 / 664 NP.014 Bis	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certifica ... ppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	grigliato pianerottolo			2,85	1,100		3,14		
	grigliato pompe monho			3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO...	m2					12,14	404,125	4'906,08
864 / 665 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	Posa grigliato					2,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,210	68,42
865 / 666 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'180'637,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'185'324,66
866 / 697 01.P26.B00.005	<b>Sbancamento collinette e opere provvisionali (Cat 23) Scavi - movimentazione materiali (SbCat 1)</b>  Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1'400,00		
	SOMMANO...	m³					1'400,00	2,420	3'388,00
867 / 698 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						1'400,00		
	SOMMANO...	m³					1'400,00	5,530	7'742,00
868 / 699 01.P26.A60.040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22		1400,00			7,000	9'800,00		
	SOMMANO...	m³					9'800,00	0,230	2'254,00
869 / 700 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						4'754,50		
	SOMMANO...	m³					4'754,50	4,620	21'965,79
870 / 703 01.P27.L40.005	Stuoia antierosione in carta di cellulosa e rete in plastica biodegradabile e/o fotossidabile In rotoli SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2'000,00		
	SOMMANO...	m²					2'000,00	2,060	4'120,00
871 / 704 01.P10.F58.005	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2'000,00		8'224'794,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'000,00		8'224'794,45
872 / 705 01.A21.G55.005	SOMMANO...	m²					2'000,00	2,130	4'260,00
	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile						2'000,00		
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						2'000,00		
	Strato separatore geotessile						2'000,00		
873 / 706 01.P01.A10.005	Stuoia antirosione						4'000,00	2,360	9'440,00
	SOMMANO...	m²							
	Operaio specializzato Ore normali						23,25		
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						23,25	36,910	858,16
874 / 707 01.P24.E10.005	Ripristini e sistemazioni	h							
	SOMMANO...	h							
	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
875 / 708 01.A01.B87.020	Per trasporto,scarico e movimentazioni					17,000	17,00		
	SOMMANO...	h					17,00	74,270	1'262,59
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						495,30		
876 / 717 01.A03.B50.005	SOMMANO...	m³					495,30	9,440	4'675,63
	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro mm 90-100								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22								
	N° 21 micropali per h 7m		24,00			7,000	168,00		
877 / 718 01.A03.B80.005	SOMMANO...	m					168,00	85,340	14'337,12
	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
	A R I P O R T A R E								8'259'627,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'259'627,95
878 / 719 01.P03.A10.010	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	kg		168,00		19,450	3'267,60	2,960	9'672,10
	Incidenza 19,45Kg/m						3'267,60		
	SOMMANO...								
	Sabbia Granita (fornitura)						774,04		
879 / 720 01.P01.A10.005	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22	m³					774,04	32,520	25'171,78
	SOMMANO...								
	Operaio specializzato Ore normali						31,50		
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						31,50		
880 / 712 01.A04.B25.010	<b>Opere strutturali (SbCat 2)</b>	h						36,910	1'162,67
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						50,00		
	SOMMANO...						50,00		
881 / 713 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³					50,00	9,620	481,00
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						50,00		
	SOMMANO...								
882 / 714 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³					50,00	28,740	1'437,00
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						50,00		
	SOMMANO...								
883 / 715 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'304'543,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'304'543,00
884 / 716 01.A04.H30.005	OS22						4'000,00		
	SOMMANO...	kg					4'000,00	2,110	8'440,00
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	34,050	8'512,50
<b>Ripristini viabilità (SbCat 9)</b>									
885 / 710 01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						500,00		
	SOMMANO...	m³					500,00	25,840	12'920,00
	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi no ... cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						500,00		
	SOMMANO...	m³					500,00	27,780	13'890,00
<b>Demolizioni e smaltimenti (SbCat 10)</b>									
887 / 694 01.A02.A08.040	Demolizione muro esistente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						45,00		
	SOMMANO...	m³					45,00	412,580	18'566,10
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 694 [m³ 45.00]						45,00		
	SOMMANO...	m³					45,00	5,530	248,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'367'120,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'367'120,45
889 / 696 NP.057*	Smaltimento muro esistente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						112,50		
	SOMMANO...	t					112,50	40,007	4'500,79
890 / 701 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						4'883,10		
	SOMMANO...	m³					4'883,10	5,530	27'003,54
891 / 702 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22						8'789,58		
	SOMMANO...	t					8'789,58	13,660	120'065,66
	<b>Sistemazione area (SbCat 12)</b>								
892 / 709 01.A18.E10.005	Ripristino recinzione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 (riposizionamento esistente)						65,00		
	SOMMANO...	m2					65,00	45,610	2'964,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'521'655,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'521'655,09
893 / 721 01.A01.A85.005	<b>Cabina di media tensione (Cat 24)</b> <b>Opere strutturali (SbCat 2)</b> Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Locale utente Locale campionatore			3,50 3,00	6,500 2,000	0,300 0,300	6,83 1,80		
	SOMMANO...	m³					8,63	24,770	213,77
894 / 722 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 721 [m³ 8.63]						8,63		
	SOMMANO...	m³					8,63	5,530	47,72
895 / 723 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 721 [m³ 8.63]						8,63		
	SOMMANO...	m³					8,63	2,420	20,88
896 / 724 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 721 [m³ 8.63]		1,80				15,53		
	SOMMANO...	t					15,53	16,880	262,15
897 / 725 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22		2,00 2,00 2,00 2,00	3,50 6,50 3,00 2,00	0,300 0,300 0,300 0,300		2,10 3,90 1,80 1,20		
	SOMMANO...	m²					9,00	34,050	306,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'522'506,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'522'506,06
898 / 726 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni di ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22			3,50 3,00	6,500 2,000	0,300 0,300	6,83 1,80		
	SOMMANO...	m³					8,63	139,810	1'206,56
899 / 727 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 726 [m³ 8.63]						8,63		
	SOMMANO...	m³					8,63	9,620	83,02
900 / 728 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Vedi voce n° 727 [m³ 8.63]						8,63		
	SOMMANO...	m³					8,63	28,740	248,03
901 / 729 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 70 Kg/m3		8,65			70,000	605,50		
	SOMMANO...	kg					605,50	2,110	1'277,61
902 / 730 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cantierizzazione ripristini e finiture		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	36,910	590,56
903 / 731 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cantierizzazione,ripristini e finiture					5,000	5,00		
	SOMMANO...	h					5,00	71,040	355,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'526'267,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								8'526'267,04
904 / 732 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Cantierizzazione, ripristini e finiture						6,00	6,00	
	SOMMANO...	h						6,00	66,990
905 / 733 NP.058*	Fornitura e posa in opera di Cabina Prefabbricata - Locale utente cm. 230 x 4,36 x 230 /250 H comprensivo di impianto di illuminazione, serramenti e griglie di aerazione compreso d ... tente (porta a 3 ante). cavidotti e pozzetti per collegamento cabina ENEL/contatore esistente con la nuova cabina utente SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22							1,00	
	SOMMANO...	a corpo						1,00	36'108,059
	<b>Opere Elettriche (SbCat 23)</b>								
906 / 734 NP.059*	Allestimento completa della cabina MT, Cella di Arrivo Energia con terna di TV installati, Trasformatore da 250kVA , Box Trasformatore, Cavi MT + Teste, Accessori Vari SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22							1,00	
	SOMMANO...	a corpo						1,00	127'999,998
907 / 904 NP.86**	Adeguamento Cella di Media Tensione in CABINA VALPONE al Regolamento UE 2024/573 (divieto di messa in funzione, a decorrere dal 1° gennaio 2026, di commutatori elettrici fino a 24 kV che impiegano gas fluorurati a effetto serra come mezzo di isolamento). SpCat 3 - Impianto di depurazione Valpone OS22 Opera necessaria di Variante							1,00	
	SOMMANO...	cadauno						1,00	7'500,001
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								8'698'277,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'698'277,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'698'277,04
908 / 398 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>								
	<b>Sicurezza (SpCat 4)</b>								
	<b>Sicurezza (Cat 29)</b>								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SpCat 4 - Sicurezza								
							100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	90'272,630	90'272,63
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>								90'272,63
	<b>T O T A L E euro</b>								8'788'549,67
	A R I P O R T A R E								





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	8'698'277,04
C:001	Condotta fognaria OG6 euro	2'910'444,27
C:001.001	Scavi - movimentazione materiali euro	305'492,02
C:001.002	Opere strutturali euro	18'317,16
C:001.003	Tubazioni euro	1'078'527,73
C:001.004	Pozzetti euro	112'652,71
C:001.005	Opere elettromeccaniche euro	8'699,26
C:001.006	Ripristini viabilità euro	976'132,88
C:001.007	Demolizioni e smaltimenti euro	410'622,51
C:002	Impianto di depurazione Cimitero OS22 euro	780'330,58
C:002.009	Sollevamento impianto euro	180'128,82
C:002.009.001	Scavi - movimentazione materiali euro	487,84
C:002.009.004	Pozzetti euro	4'204,09
C:002.009.005	Opere elettromeccaniche euro	106'616,27
C:002.009.006	Quadro elettrico euro	59'921,23
C:002.009.007	Collegamenti idraulici euro	1'141,94
C:002.009.008	Impermeabilizzazione euro	755,77
C:002.009.010	Demolizioni e smaltimenti euro	1'347,24
C:002.009.011	Lavori vari e finiture euro	5'654,44
C:002.016	Impianto fotovoltaico euro	110'643,89
C:002.018	Impianto elettrico euro	36'297,64
C:002.018.006	Quadro elettrico euro	7'329,50
C:002.018.022	Misuratore portate euro	15'969,01
C:002.018.023	Opere Elettriche euro	12'999,13
C:002.025	Sfioratore in testa impianto euro	11'710,42
C:002.025.002	Opere strutturali euro	2'837,54
C:002.025.005	Opere elettromeccaniche euro	8'652,80
C:002.025.007	Collegamenti idraulici euro	220,08
C:002.026	Manufatto d'ingresso euro	98'968,49
C:002.026.002	Opere strutturali euro	1'541,18
C:002.026.005	Opere elettromeccaniche euro	71'500,01
C:002.026.007	Collegamenti idraulici euro	8'781,60
C:002.026.010	Demolizioni e smaltimenti euro	4'145,70
C:002.026.022	Misuratore portate euro	13'000,00
C:002.027	Nuovo sollevamento loc. cimitero euro	238'061,27
C:002.027.001	Scavi - movimentazione materiali euro	4'881,69
C:002.027.002	Opere strutturali euro	199'259,59
C:002.027.004	Pozzetti euro	1'140,76
C:002.027.005	Opere elettromeccaniche euro	24'421,25
C:002.027.007	Collegamenti idraulici euro	3'979,98
C:002.027.010	Demolizioni e smaltimenti euro	4'378,00
C:002.028	Vasca di laminazione/pozzo misuratore portata euro	104'520,05
C:002.028.001	Scavi - movimentazione materiali euro	3'567,74
C:002.028.002	Opere strutturali euro	1'656,54
C:002.028.004	Pozzetti euro	14'422,01
C:002.028.005	Opere elettromeccaniche euro	74'286,23
C:002.028.007	Collegamenti idraulici euro	4'434,32
C:002.028.010	Demolizioni e smaltimenti euro	6'153,21
C:003	Impianto di depurazione Valpone OS22 euro	5'007'502,19
C:003.009	Sollevamento impianto euro	20'913,10
C:003.009.001	Scavi - movimentazione materiali euro	631,84
	<b>A RIPORTARE</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
C:003.009.002	Opere strutturali euro	12'576,82
C:003.009.004	Pozzetti euro	1'177,61
C:003.009.005	Opere elettromeccaniche euro	6'099,06
C:003.009.007	Collegamenti idraulici euro	400,73
C:003.009.010	Demolizioni e smaltimenti euro	27,04
C:003.010	Arrivo impianto e sollevamento euro	341'037,98
C:003.010.001	Scavi - movimentazione materiali euro	5'040,04
C:003.010.002	Opere strutturali euro	19'558,89
C:003.010.004	Pozzetti euro	1'679,54
C:003.010.005	Opere elettromeccaniche euro	239'416,32
C:003.010.006	Quadro elettrico euro	59'921,23
C:003.010.007	Collegamenti idraulici euro	55,29
C:003.010.008	Impermeabilizzazione euro	1'880,29
C:003.010.010	Demolizioni e smaltimenti euro	3'448,67
C:003.010.011	Lavori vari e finiture euro	10'037,71
C:003.011	Nuovo sedimentatore secondario euro	276'822,38
C:003.011.001	Scavi - movimentazione materiali euro	10'606,03
C:003.011.002	Opere strutturali euro	99'241,73
C:003.011.004	Pozzetti euro	4'951,21
C:003.011.005	Opere elettromeccaniche euro	126'300,94
C:003.011.007	Collegamenti idraulici euro	10'295,05
C:003.011.008	Impermeabilizzazione euro	5'589,02
C:003.011.010	Demolizioni e smaltimenti euro	19'838,40
C:003.013	Vasca equalizzazione euro	421'186,79
C:003.013.001	Scavi - movimentazione materiali euro	1'215,98
C:003.013.002	Opere strutturali euro	7'916,58
C:003.013.003	Ripristini cementi armati euro	6'305,35
C:003.013.005	Opere elettromeccaniche euro	304'634,82
C:003.013.006	Quadro elettrico euro	59'921,23
C:003.013.007	Collegamenti idraulici euro	28'290,55
C:003.013.008	Impermeabilizzazione euro	4'968,47
C:003.013.010	Demolizioni e smaltimenti euro	6'232,72
C:003.013.011	Lavori vari e finiture euro	1'701,09
C:003.014	Comparto ossidazione euro	1'994'746,85
C:003.014.001	Scavi - movimentazione materiali euro	123,44
C:003.014.002	Opere strutturali euro	34'527,37
C:003.014.004	Pozzetti euro	2'071,68
C:003.014.005	Opere elettromeccaniche euro	1'830'644,89
C:003.014.006	Quadro elettrico euro	59'921,23
C:003.014.007	Collegamenti idraulici euro	15'257,93
C:003.014.008	Impermeabilizzazione euro	11'227,81
C:003.014.010	Demolizioni e smaltimenti euro	12'301,76
C:003.014.011	Lavori vari e finiture euro	28'670,74
C:003.015	Scarico e canale venturi euro	54'253,99
C:003.015.001	Scavi - movimentazione materiali euro	3'488,40
C:003.015.002	Opere strutturali euro	15'107,37
C:003.015.004	Pozzetti euro	1'316,11
C:003.015.005	Opere elettromeccaniche euro	10'905,03
C:003.015.007	Collegamenti idraulici euro	18'962,02
C:003.015.008	Impermeabilizzazione euro	328,73
C:003.015.010	Demolizioni e smaltimenti euro	1'633,35
C:003.015.011	Lavori vari e finiture euro	2'512,98
C:003.016	Impianto fotovoltaico euro	40'812,83
C:003.016.011	Lavori vari e finiture euro	40'812,83
C:003.017	Manufatto da demolire euro	9'727,57
C:003.017.010	Demolizioni e smaltimenti euro	9'727,57
C:003.018	Impianto elettrico euro	318'696,30
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
C:003.018.001	Scavi - movimentazione materiali euro	797,49
C:003.018.005	Opere elettromeccaniche euro	63'000,00
C:003.018.010	Demolizioni e smaltimenti euro	370,45
C:003.018.013	Canalizzazioni e cavidotti euro	39'116,73
C:003.018.014	Impianto di terra euro	5'513,62
C:003.018.016	Q.E. Sedimentatore euro	27'194,85
C:003.018.017	Q.E. Ricircolo fanghi euro	9'506,88
C:003.018.018	Q.E. Ossidazione euro	27'371,74
C:003.018.019	Q.E. Compressori euro	54'566,65
C:003.018.020	Q.E. Mixer euro	9'500,15
C:003.018.021	Q.E. Pompe di ricircolo fanghi euro	9'506,94
C:003.018.023	Opere Elettriche euro	72'250,80
C:003.019	Sistemazione area euro	32'453,23
C:003.019.001	Scavi - movimentazione materiali euro	5'252,44
C:003.019.009	Ripristini viabilità euro	15'522,30
C:003.019.010	Demolizioni e smaltimenti euro	9'626,04
C:003.019.011	Lavori vari e finiture euro	2'052,45
C:003.021	Disinfezione euro	48'617,35
C:003.021.001	Scavi - movimentazione materiali euro	1'625,15
C:003.021.002	Opere strutturali euro	18'603,92
C:003.021.004	Pozzetti euro	0,00
C:003.021.005	Opere elettromeccaniche euro	12'901,22
C:003.021.007	Collegamenti idraulici euro	5'800,82
C:003.021.008	Impermeabilizzazione euro	1'578,94
C:003.021.010	Demolizioni e smaltimenti euro	3'242,18
C:003.021.011	Lavori vari e finiture euro	4'865,12
C:003.022	Nuova vasca digestione aerobica euro	935'281,44
C:003.022.001	Scavi - movimentazione materiali euro	12'973,99
C:003.022.002	Opere strutturali euro	252'924,00
C:003.022.004	Pozzetti euro	2'511,01
C:003.022.005	Opere elettromeccaniche euro	515'985,99
C:003.022.007	Collegamenti idraulici euro	33'923,62
C:003.022.008	Impermeabilizzazione euro	63'847,50
C:003.022.010	Demolizioni e smaltimenti euro	41'652,77
C:003.022.011	Lavori vari e finiture euro	11'462,56
C:003.023	Sbancamento collinette e opere provvisionali euro	336'330,43
C:003.023.001	Scavi - movimentazione materiali euro	110'309,84
C:003.023.002	Opere strutturali euro	25'861,00
C:003.023.009	Ripristini viabilità euro	26'810,00
C:003.023.010	Demolizioni e smaltimenti euro	170'384,94
C:003.023.012	Sistemazione area euro	2'964,65
C:003.024	Cabina di media tensione euro	176'621,95
C:003.024.002	Opere strutturali euro	41'121,95
C:003.024.023	Opere Elettriche euro	135'500,00
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	90'272,63
S:004	Sicurezza euro	90'272,63
S:004.029	Sicurezza euro	90'272,63
	<b>TOTALE euro</b>	8'788'549,67
	cuneo, 06/03/2026	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	

**QUADRO COMPARATIVO**

DESCRIZIONE	Importo Variante	Importo Progetto	Delta subcategorie	Delta categorie	Delta super categorie	Delta totale
<b>Lavori a CORPO</b>	<b>8 788 549,67 €</b>	<b>8 252 639,19 €</b>				<b>535 910,48 €</b>
<b>Condotta fognaria OG6</b>	<b>2 910 444,27 €</b>	<b>2 910 444,27 €</b>			- €	
Scavi - movimentazione materiali	305 492,02 €	305 492,02 €				
Opere strutturali	18 317,16 €	18 317,16 €				
Tubazioni	1 078 527,73 €	1 078 527,73 €				
Pozzetti	112 652,71 €	112 652,71 €				
Opere elettromeccaniche	8 699,26 €	8 699,26 €				
Ripristini viabilit&agrave;	976 132,88 €	976 132,88 €				
Demolizioni e smaltimenti	410 622,51 €	410 622,51 €				
<b>Impianto di depurazione Cimitero OS22</b>	<b>780 330,58 €</b>	<b>774 730,58 €</b>			<b>5 600,00 €</b>	
<i>Sollevamento impianto</i>	<i>180 128,82 €</i>	<i>177 328,82 €</i>		<i>2 800,00 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	487,84 €	487,84 €				
Pozzetti	4 204,09 €	4 204,09 €				
Opere elettromeccaniche	106 616,27 €	103 816,27 €	2 800,00 €			
Quadro elettrico	59 921,23 €	59 921,23 €				
Collegamenti idraulici	1 141,94 €	1 141,94 €				
Impermeabilizzazione	755,77 €	755,77 €				
Demolizioni e smaltimenti	1 347,24 €	1 347,24 €				
Lavori vari e finiture	5 654,44 €	5 654,44 €				
Impianto fotovoltaico	110 643,89 €	110 643,89 €				
Impianto elettrico	36 297,64 €	36 297,64 €				
Quadro elettrico	7 329,50 €	7 329,50 €				
Misuratore portate	15 969,01 €	15 969,01 €				
Opere Elettriche	12 999,13 €	12 999,13 €				
Sfioratore in testa impianto	11 710,42 €	11 710,42 €				
Opere strutturali	2 837,54 €	2 837,54 €				
Opere elettromeccaniche	8 652,80 €	8 652,80 €				
Collegamenti idraulici	220,08 €	220,08 €				
Manufatto d&#39;ingresso	98 968,49 €	98 968,49 €				
Opere strutturali	1 541,18 €	1 541,18 €				
Opere elettromeccaniche	71 500,01 €	71 500,01 €				
Collegamenti idraulici	8 781,60 €	8 781,60 €				
Demolizioni e smaltimenti	4 145,70 €	4 145,70 €				
Misuratore portate	13 000,00 €	13 000,00 €				
Nuovo sollevamento loc. cimitero	238 061,27 €	238 061,27 €				
Scavi - movimentazione materiali	4 881,69 €	4 881,69 €				
Opere strutturali	199 259,59 €	199 259,59 €				
Pozzetti	1 140,76 €	1 140,76 €				
Opere elettromeccaniche	24 421,25 €	24 421,25 €				
Collegamenti idraulici	3 979,98 €	3 979,98 €				
Demolizioni e smaltimenti	4 378,00 €	4 378,00 €				
<i>Vasca di laminazione/pozzo misuratore portata</i>	<i>104 520,05 €</i>	<i>101 720,05 €</i>		<i>2 800,00 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	3 567,74 €	3 567,74 €				
Opere strutturali	1 656,54 €	1 656,54 €				
Pozzetti	14 422,01 €	14 422,01 €				
Opere elettromeccaniche	74 286,23 €	71 486,23 €	2 800,00 €			
Collegamenti idraulici	4 434,32 €	4 434,32 €				
Demolizioni e smaltimenti	6 153,21 €	6 153,21 €				
<b>Impianto di depurazione Valpone OS22</b>	<b>5 007 502,19 €</b>	<b>4 567 464,34 €</b>			<b>440 037,85 €</b>	
<i>Sollevamento impianto</i>	<i>20 913,10 €</i>	<i>20 913,10 €</i>				
Scavi - movimentazione materiali	631,84 €	631,84 €				
Opere strutturali	12 576,82 €	12 576,82 €				
Pozzetti	1 177,61 €	1 177,61 €				
Opere elettromeccaniche	6 099,06 €	6 099,06 €				
Collegamenti idraulici	400,73 €	400,73 €				
Demolizioni e smaltimenti	27,04 €	27,04 €				
Arrivo impianto e sollevamento	341 037,98 €	341 037,98 €				
Scavi - movimentazione materiali	5 040,04 €	5 040,04 €				
Opere strutturali	19 558,89 €	19 558,89 €				
Pozzetti	1 679,54 €	1 679,54 €				
Opere elettromeccaniche	239 416,32 €	239 416,32 €				
Quadro elettrico	59 921,23 €	59 921,23 €				
Collegamenti idraulici	55,29 €	55,29 €				
Impermeabilizzazione	1 880,29 €	1 880,29 €				
Demolizioni e smaltimenti	3 448,67 €	3 448,67 €				
Lavori vari e finiture	10 037,71 €	10 037,71 €				
<i>Nuovo sedimentatore secondario</i>	<i>276 822,38 €</i>	<i>233 667,06 €</i>		<i>43 155,32 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	10 606,03 €	10 606,03 €				
Opere strutturali	99 241,73 €	99 241,73 €				
Pozzetti	4 951,21 €	4 951,21 €				
Opere elettromeccaniche	126 300,94 €	83 145,62 €	43 155,32 €			
Collegamenti idraulici	10 295,05 €	10 295,05 €				
Impermeabilizzazione	5 589,02 €	5 589,02 €				
Demolizioni e smaltimenti	19 838,40 €	19 838,40 €				
<i>Vasca equalizzazione</i>	<i>421 186,79 €</i>	<i>407 186,78 €</i>		<i>14 000,01 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	1 215,98 €	1 215,98 €				
Opere strutturali	7 916,58 €	7 916,58 €				
Ripristini cementi armati	6 305,35 €	6 305,35 €				
Opere elettromeccaniche	304 634,82 €	290 634,81 €	14 000,01 €			
Quadro elettrico	59 921,23 €	59 921,23 €				
Collegamenti idraulici	28 290,55 €	28 290,55 €				
Impermeabilizzazione	4 968,47 €	4 968,47 €				
Demolizioni e smaltimenti	6 232,72 €	6 232,72 €				
Lavori vari e finiture	1 701,09 €	1 701,09 €				
<i>Comparto ossidazione</i>	<i>1 994 746,85 €</i>	<i>2 059 716,32 €</i>		<i>- 64 969,47 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	123,44 €	123,44 €				

DESCRIZIONE	Importo Variante	Importo Progetto	Delta subcategorie	Delta categorie	Delta super categorie	Delta totale
Opere strutturali	34 527,37 €	34 527,37 €				
Pozzetti	2 071,68 €	2 071,68 €				
Opere elettromeccaniche	1 830 644,89 €	1 895 614,36 €	- 64 969,47 €			
Quadro elettrico	59 921,23 €	59 921,23 €				
Collegamenti idraulici	15 257,93 €	15 257,93 €				
Impermeabilizzazione	11 227,81 €	11 227,81 €				
Demolizioni e smaltimenti	12 301,76 €	12 301,76 €				
Lavori vari e finiture	28 670,74 €	28 670,74 €				
Scarico e canale venturi	54 253,99 €	54 253,99 €				
Scavi - movimentazione materiali	3 488,40 €	3 488,40 €				
Opere strutturali	15 107,37 €	15 107,37 €				
Pozzetti	1 316,11 €	1 316,11 €				
Opere elettromeccaniche	10 905,03 €	10 905,03 €				
Collegamenti idraulici	18 962,02 €	18 962,02 €				
Impermeabilizzazione	328,73 €	328,73 €				
Demolizioni e smaltimenti	1 633,35 €	1 633,35 €				
Lavori vari e finiture	2 512,98 €	2 512,98 €				
Impianto fotovoltaico	40 812,83 €	40 812,83 €				
Lavori vari e finiture	40 812,83 €	40 812,83 €				
Manufatto da demolire	9 727,57 €	9 727,57 €				
Demolizioni e smaltimenti	9 727,57 €	9 727,57 €				
<i>Impianto elettrico</i>	<i>318 696,30 €</i>	<i>198 696,30 €</i>		<i>120 000,00 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	797,49 €	797,49 €				
Opere elettromeccaniche	63 000,00 €		63 000,00 €			
Demolizioni e smaltimenti	370,45 €	370,45 €				
Canalizzazioni e cavidotti	39 116,73 €	39 116,73 €				
Impianto di terra	5 513,62 €	5 513,62 €				
Q.E. Sedimentatore	27 194,85 €	27 194,85 €				
Q.E. Ricircolo fanghi	9 506,88 €	9 506,88 €				
Q.E. Ossidazione	27 371,74 €	27 371,74 €				
Q.E. Compressori	54 566,65 €	54 566,65 €				
Q.E. Mixer	9 500,15 €	9 500,15 €				
Q.E. Pompe di ricircolo fanghi	9 506,94 €	9 506,94 €				
Opere Elettriche	72 250,80 €	15 250,80 €	57 000,00 €			
Sistemazione area	32 453,23 €	32 453,23 €				
Scavi - movimentazione materiali	5 252,44 €	5 252,44 €				
Ripristini viabilit&grave;	15 522,30 €	15 522,30 €				
Demolizioni e smaltimenti	9 626,04 €	9 626,04 €				
Lavori vari e finiture	2 052,45 €	2 052,45 €				
Disinfezione	48 617,35 €	48 617,35 €				
Scavi - movimentazione materiali	1 625,15 €	1 625,15 €				
Opere strutturali	18 603,92 €	18 603,92 €				
Pozzetti	- €	- €				
Opere elettromeccaniche	12 901,22 €	12 901,22 €				
Collegamenti idraulici	5 800,82 €	5 800,82 €				
Impermeabilizzazione	1 578,94 €	1 578,94 €				
Demolizioni e smaltimenti	3 242,18 €	3 242,18 €				
Lavori vari e finiture	4 865,12 €	4 865,12 €				
<i>Nuova vasca digestione aerobica</i>	<i>935 281,44 €</i>	<i>614 929,45 €</i>		<i>320 351,99 €</i>		
Scavi - movimentazione materiali	12 973,99 €	12 973,99 €				
Opere strutturali	252 924,00 €	252 924,00 €				
Pozzetti	2 511,01 €	2 511,01 €				
Opere elettromeccaniche	515 985,99 €	195 634,00 €	320 351,99 €			
Collegamenti idraulici	33 923,62 €	33 923,62 €				
Impermeabilizzazione	63 847,50 €	63 847,50 €				
Demolizioni e smaltimenti	41 652,77 €	41 652,77 €				
Lavori vari e finiture	11 462,56 €	11 462,56 €				
Sbancamento collinette e opere provvisionali	336 330,43 €	336 330,43 €				
Scavi - movimentazione materiali	110 309,84 €	110 309,84 €				
Opere strutturali	25 861,00 €	25 861,00 €				
Ripristini viabilit&grave;	26 810,00 €	26 810,00 €				
Demolizioni e smaltimenti	170 384,94 €	170 384,94 €				
Sistemazione area	2 964,65 €	2 964,65 €				
<i>Cabina di media tensione</i>	<i>176 621,95 €</i>	<i>169 121,95 €</i>		<i>7 500,00 €</i>		
Opere strutturali	41 121,95 €	41 121,95 €				
Opere Elettriche	135 500,00 €	128 000,00 €	7 500,00 €			
<b>COSTI SICUREZZA (speciali)</b>	<b>90 272,63 €</b>	<b>90 272,63 €</b>				<b>- €</b>
<b>Sicurezza</b>	<b>90 272,63 €</b>	<b>90 272,63 €</b>			<b>- €</b>	
Sicurezza	90 272,63 €	90 272,63 €	- €			