

REGIONE  
PIEMONTE



PROVINCIA  
DI CUNEO



COMUNE DI SANTO STEFANO ROERO

**REVAMPING IMPIANTO TRATTAMENTO POTABILIZZAZIONE  
SANTO STEFANO ROERO LOC. VAREGLIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMMITTENTE**



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)  
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104  
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

**PROGETTISTA**



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.  
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)  
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599  
sagliettoengineering@pec.it

**Dott. Ing. Fabrizio Saglietto**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

**CERTIFICATORE**



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
01	22/07/2022	Computo metrico estimativo	7
Protocollo		Commessa 2021_034	

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>Potabilizzatore in progetto (SpCat 1) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)</b>								
1 / 267 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
	Condotta uscita filtri DN400			75,00	0,700	1,500	78,75		
	Condotta ingresso filtri DN400			106,00	0,700	1,500	111,30		
	Condotta backwash verso potabilizzatore esistente DN200			70,00	0,400	1,500	42,00		
	Condotta backwash verso potabilizzatore in progetto DN300			20,00	0,800	1,500	24,00		
	Scavo muretto recinzione			1,80	0,800	0,550	0,79		
	Scavo strada di accesso *(H/peso=1,2+0,15)			25,00	6,000	1,350	202,50		
	Parziale...	m <sup>3</sup>					459,34		
	plinti		6,00	3,00	3,000	2,000	108,00		
	travi di collegamento interne			13,00	0,900	1,400	16,38		
	travi di collegamento perimetrali		2,00	13,00	0,900	1,400	32,76		
	travi di collegamento perimetrali		2,00	15,00	0,900	1,400	37,80		
	Parziale...	m <sup>3</sup>					194,94		
	Rete raccolta acqua meteoritiche								
	DN160			30,00	0,660	0,900	17,82		
	DN200			18,00	0,700	1,100	13,86		
	DN250			35,00	0,750	1,400	36,75		
	Pozzetto 120x120			1,70	1,700	1,500	4,34		
	Pozzetto 80x80		2,00	1,20	1,200	1,000	2,88		
	Pozzetto 60x60		6,00	1,00	1,000	0,700	4,20		
	Parziale...	m <sup>3</sup>					79,85		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					734,13	10,13	7'436,74
2 / 268 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
	Potabilizzatore in progetto			26,00	22,000	0,300	171,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					171,60	6,17	1'058,77
3 / 269 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'495,51

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>								8'495,51
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo Potabilizzatore in progetto pianta manufatto * h			26,00	22,000	0,400	228,80		
	SOMMANO...	m³					228,80	4,12	942,66
	<b>Strutture prefabbricate (Cat 2)</b>								
4 / 265 NP.013	Fornitura e posa di di pannello sandwich in poliuretano con lamiera grecata, finitura tipo coppo, (sp.10 cm) e cartonfeltro inferiore, fissato su listelli in legno 5x4 cm Copertura			18,20	14,400		262,08		
	SOMMANO...	m2					262,08	118,15	30'964,75
5 / 266 NP.010	Fornitura di elementi prefabbricati: - struttura a pannelli di tamponamento sandwich orizzontali e verticali esterni ai pilasti, confezionati in calcestruzzo, provvisti su due lati di incastro maschi-femmina, finiti con superficie interna staggata e superficie esterna liscia fondo cassero (trasmissione termica 0,26 W/m2k), la sigillatura dei pannelli sul lato esterno verrà eseguita con sigillante a base acrilica; - plinti prefabbricati in c.a.v. tipo PLE; - pilastri strutturali prefabbricati in c.a.v., composti da tre lati lisci, fondo cassero e uno rigonato, classe di resistenza C45/55 ed armati con acciaio ad aderenza migliorata B450C; - travi a capriata prefabbricate in c.a.p. per copertura aventi sezione ad I, con altezza variabile (pendenza falda 10%). Strutture prefabbricate						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	116'100,00	116'100,00
	<b>Opere strutturali (Cat 3)</b>								
6 / 309 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. Struttura passerella e scala					3000,000	3'000,00		
	SOMMANO...	kg					3'000,00	3,73	11'190,00
7 / 310 01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata Sottofondo potabilizzatore			26,00	22,000	0,450	257,40		
	SOMMANO...	m³					257,40	17,36	4'468,46
8 / 311 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								172'161,38

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>								172'161,38
	Vedi voce n° 310 [m³ 257.40]					257,40			
	SOMMANO...	m³				257,40	6,76	1'740,02	
9 / 312 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 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³								
	Magrone Plinti		6,00	3,00	3,000	0,650	35,10		
	Magrone travi di collegamento interne			13,00	0,600	0,600	4,68		
	Magrone travi di collegamento perimetrali		2,00	13,00	0,600	0,600	9,36		
			2,00	15,00	0,600	0,600	10,80		
	Magrone muretto di sostegno recinzione			180,00	0,850	0,100	15,30		
	SOMMANO...	m³				75,24	71,23	5'359,35	
10 / 313 NP.011	Fornitura e posa in opera di cestelli per tirafondi tipo Peikko o equivalente di ancoraggio pilastri prefabbricati					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00	202,50	1'215,00	
11 / 314 NP.012	Getto di inghisaggio pilastri prefabbricati con malto antiritiro tixotropica					6,00			
	SOMMANO...	a corpo				6,00	193,01	1'158,06	
12 / 315 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	Muretto di sostegno recinzione			180,00	0,250	0,650	29,25		
	Muretto di sostegno recinzione			180,00	0,650	0,200	23,40		
	Travi di collegamento interne			13,00	0,600	0,600	4,68		
	Travi di collegamento perimetrali		2,00	13,00	0,600	0,600	9,36		
			2,00	15,00	0,600	0,600	10,80		
	Plinti		6,00	2,60	2,600	0,800	32,45		
	SOMMANO...	m³				109,94	100,70	11'070,96	
13 / 316 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 Vedi voce n° 315 [m³ 109.94]					109,94			
	SOMMANO...	m³				109,94	9,18	1'009,25	
14 / 317 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								193'714,02

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>								193'714,02
15 / 318 01.A04.H30.005	EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 315 [m³ 109.94]  SOMMANO...	kg				120,000	13'192,80		
							13'192,80	1,81	23'878,97
16 / 319 01.A04.C03.010	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 casseri muretto di sostegno recinzione casseri muretto di sostegno recinzione Travi di collegamento interne Travi di collegamento perimetrali  Plinti  SOMMANO...	m²	2,00 2,00 2,00 2,00 7,00	185,00 185,00 13,00 13,00 2,60		0,650 0,200 2,000 2,000 4,000	240,50 74,00 31,20 31,20 58,24	33,35	15'712,52
17 / 303 01.A10.A10.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 312 [m² 75.24] Vedi voce n° 315 [m³ 109.94]  <b>Opere di finitura (Cat 4) Intonaci e tinte (SbCat 2)</b>  Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 pareti interne pareti interne pilastri interni  pareti esterne pareti esterne a sottrarre area porta di ingresso a sottrarre area finestra  Sommano positivi... Sommano negativi...  SOMMANO...	m³					75,24 109,94	8,73	1'616,62
18 / 304 01.A10.B10.005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una	m²	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 5,00	17,20 13,40 2,00 3,00 17,80 14,00	0,500 0,500	5,300 5,300 5,300 5,300 5,300 5,000 2,000	182,32 142,04 21,20 15,90 188,68 148,40 -20,00 -10,00	21,21	14'179,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>								249'101,86

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>								249'101,86
19 / 305 01.P21.F84.005	superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 303 [m² 668.54]  SOMMANO...	m²					668,54 <hr/> 668,54	7,15	4'780,06
20 / 306 01.A20.E60.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature  SOMMANO...	kg				100,00	100,00 <hr/> 100,00	1,18	118,00
21 / 307 01.A20.E30.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 304 [m² 668.54]  SOMMANO...	m²					668,54 <hr/> 668,54	1,78	1'190,00
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa pareti interne pareti interne pilastrini interni		2,00 2,00 4,00 2,00	17,20 13,40 2,00 3,00		5,300 5,300 5,300 5,300	182,32 142,04 21,20 15,90		
	a sottrarre area porta di ingresso a sottrarre area finestra		1,00 5,00		4,000 2,000	5,000 1,000	-20,00 -10,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					361,46 -30,00		
	SOMMANO...	m²					331,46	4,78	1'584,38
22 / 308 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese pareti esterne pareti esterne a sottrarre area porta di ingresso a sottrarre area finestra		2,00 2,00 1,00 5,00	17,80 14,00		5,300 5,300 4,000 2,000	188,68 148,40 -20,00 -10,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					337,08 -30,00		
	SOMMANO...	m²					307,08	9,82	3'015,53
	<b>Pavimentazioni (SbCat 4)</b>								
23 / 293 NP.014	Formazione di pavimento monolitico industriale in cls 25/30, XC2 sp. 20 c, con finitura superficiale lisciata con frattazzatrici meccaniche a pale rotanti; armato con rete elettrosaldata ø6 maglia 20x20, compresa la formazione e la sigillatura dei giunti di dilatazione in pvc e barriera antiumidità in teli di polietilene nastrato Pavimentazione einterna marciapiede esterno *(lung.=17,3+13,5+17,3+ 13,5)			17,30 61,60	13,500 1,200		233,55 73,92		
	SOMMANO...	m2					307,47	59,80	18'386,71
24 / 294	Ghiaia semplicemente vagliata								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								278'176,54

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>								278'176,54
01.P03.A90.005	Vedi voce n° 293 [m2 307.47]					0,100	30,75		
	SOMMANO...	m³					30,75	17,36	533,82
25 / 295 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 294 [m³ 30.75]						30,75		
	SOMMANO...	m³					30,75	6,76	207,87
	<b>Serramenti (SbCat 5)</b>								
26 / 289 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa serramenti *(H/peso=8*2)		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	34,21	1'094,72
27 / 290 NP.017	Fornitura e posa in opera di porte di uscita di sicurezza ad una anta (dim 1,20x2,15 m) complete di maniglione antipanico, inserita nel portone						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'825,00	1'825,00
28 / 291 NP.016	Portoni a libro manuali, dimensioni 4,00x5,00 m						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'910,01	7'910,01
29 / 292 NP.015	Serramenti in profilati di alluminio a taglio termico con vetrocamera aventi trasmittanza 1,30 w/mq*k		5,00	2,00		1,000	10,00		
	SOMMANO...	m2					10,00	918,02	9'180,20
	<b>Opere da fabbro (SbCat 6)</b>								
30 / 296 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. Paraspiglo in corrispondenza di porte * (lung.=5+4+5) Profili a c a sostegno portone			14,00 6,00		25,000 46,100	350,00 276,60		
	SOMMANO...	kg					626,60	3,73	2'337,22
31 / 297 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa in opera canale di gronda, bocchettoni e colmi *(H/peso=8*3)		2,00			24,000	48,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						48,00		301'265,38

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>						48,00		301'265,38
32 / 298 01.P08.B65.010	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e risolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.) di colore marrone testa di moro	h					48,00	34,21	1'642,08
	SOMMANO...		2,00	18,20			36,40		
	SOMMANO...	m					36,40	9,39	341,80
33 / 299 25.A09.B75.005	Bocchettoni in lastre di piombo per scarico acque Fornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle qcque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta additivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante. DN110 *(H/peso=9,700*2)		4,00			19,400	77,60		
	SOMMANO...	kg					77,60	3,80	294,88
34 / 300 25.A09.B65.005	Fornitura e posa di scossalina in neoprene spessore di 3 mm Spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. Per ogni metro lineare:		2,00 2,00	18,20 17,40			36,40 34,80		
	SOMMANO...	m					71,20	44,17	3'144,90
35 / 301 01.P08.A90.005	Colmi per laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica con ondulazione normale			18,20			18,20		
	SOMMANO...	m					18,20	7,01	127,58
36 / 302 01.A19.A20.015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10		2,00	5,30			10,60		
	SOMMANO...	m					10,60	21,85	231,61
	<b>Collegamenti idraulici (Cat 5)</b>								
37 / 17 07.P03.D10.050	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400 Condotta uscita filtri DN400 Condotta ingresso filtri DN400			75,00 106,00			75,00 106,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						181,00		307'048,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						181,00		307'048,23
38 / 18 07.A06.F05.045	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 400 Vedi voce n° 17 [m 181.00]	m					181,00	116,80	21'140,80
39 / 19 07.P03.D10.030	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200 Condotta backwash verso potabilizzatore esistente	m		70,00			70,00		
40 / 20 07.A06.F05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 Vedi voce n° 19 [m 70.00]	m					70,00		
41 / 21 07.P03.D10.040	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300 Condotta backwash verso potabilizzatore in porgetto	m		20,00			20,00		
42 / 22 07.A06.F05.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli	m					20,00	86,70	1'734,00
	A RIPORTARE								340'089,65

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>								340'089,65
	anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 300 Vedi voce n° 21 [m 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	23,99	479,80
43 / 23 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. Condotte interna a potabilizzatore DN150 sp. 5mm Condotte interna a potabilizzatore DN40 sp. 6.3mm Condotte interna a potabilizzatore DN200 sp. 5mm Condotte interna a potabilizzatore DN300 sp. 5.9mm		6,00	20,00		20,100	2'412,00		
			2,00	20,00		62,200	2'488,00		
				20,00		26,400	528,00		
				20,00		46,300	926,00		
	SOMMANO...	kg					6'354,00	6,74	42'825,96
44 / 24 08.A35.H70.130	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 interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Rete raccolta acque			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	26,94	484,92
45 / 25 08.A35.H10.165	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 non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 prolunghe uscita da pluviale campate		3,00	2,00			6,00		
			2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO...	m					24,00	17,32	415,68
46 / 26 01.P08.A28.015	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16 (par.ug.=3*2)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	7,00	42,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								384'338,01

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>								384'338,01
47 / 27 08.A35.H70.135	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 interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Rete raccolta acque - collettore principale			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	37,89	1'326,15
48 / 28 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 19 [m 70.00] Vedi voce n° 17 [m 181.00] Vedi voce n° 21 [m 20.00]						70,00 181,00 20,00		
	SOMMANO...	m					271,00	0,06	16,26
49 / 29 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 Vedi voce n° 28 [m 271.00]						271,00		
	SOMMANO...	m					271,00	1,37	371,27
50 / 30 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava DN400 *(H/peso=0,15+0,4+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,4/2)^2)) DN200 *(H/peso=0,15+0,2+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,2/2)^2)) DN300 *(H/peso=0,15+0,3+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,3/2)^2)) DN250 *(H/peso=0,15+0,25+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,25/2)^2)) DN200 *(H/peso=0,15+0,2+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,2/2)^2)) DN160 *(H/peso=0,15+0,16+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,16/2)^2))		2,00	181,00	1,400	0,700	177,38		
				70,00	0,400	0,500	14,00		
				20,00	0,800	0,600	9,60		
				20,00		0,071	-1,42		
				35,00	0,750	0,550	14,44		
				35,00		0,049	-1,72		
				18,00	0,700	0,500	6,30		
				18,00	0,660	0,460	5,46		
				18,00		0,020	-0,36		
	Sommano positivi...	m³					227,18		
	Sommano negativi...	m³					-51,84		
	SOMMANO...	m³					175,34	31,31	5'489,90
51 / 31 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 30 [m³ 175.34]						175,34		
	SOMMANO...	m³					175,34	6,76	1'185,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>								392'726,89

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>								392'726,89
	<b>Pozzetti (Cat 6)</b>								
52 / 2 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 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone pozzetto 120x120 Magrone pozzetto 80x80 Magrone pozzetto 60x60		1,00 2,00 6,00	1,70 1,20 1,00	1,700 1,200 1,000	0,100 0,100 0,100	0,29 0,29 0,60		
	SOMMANO...	m³					1,18	71,23	84,05
53 / 3 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 2 [m³ 1.18]						1,18		
	SOMMANO...	m³					1,18	8,73	10,30
54 / 4 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 Posa pozzetti (05h a pozzetto) *(par.ug.=1+2+6)		9,00			1,000	9,00		
	SOMMANO...	h					9,00	85,69	771,21
55 / 5 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa pozzetti (1h a pozzetto) Posa gradini (1h a pozzetto) Posa chiusini (1h a pozzetto)		9,00 1,00 6,00			1,000 1,000 1,000	9,00 1,00 6,00		
	SOMMANO...	h					16,00	34,21	547,36
56 / 6 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 dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN Gradino accesso pozzetto 120x120					8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	12,57	100,56
57 / 7 08.P50.M10.005	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe C250 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300 Pozzetto 40x40						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	67,74	406,44
58 / 8 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 con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								394'646,81

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>								394'646,81
59 / 9 08.A25.F20.025	posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 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 Pozzetto 80x80					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	298,13	596,26	
60 / 10 08.P05.B03.040	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 con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 110: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, lato mm 1060-passo d'uomo mm 800 minimi pozzetto 120x120					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	722,81	722,81	
61 / 11 08.P05.B06.065	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetto paratoia					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	277,22	277,22	
62 / 12 08.P05.B66.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 Vedi voce n° 10 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	159,93	159,93	
63 / 13 08.P05.B03.030	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) Vedi voce n° 11 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	210,03	210,03	
64 / 14 08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Rete raccolta acque					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	79,25	158,50	
65 / 15 08.P05.B06.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Rete raccolta acque					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	15,48	92,88	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								396'864,44

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>								396'864,44
	Vedi voce n° 14 [cad 6.00]					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	14,40	86,40	
66 / 16 14.P06.A25.005	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri Pozzetti raccolta acque 80x80 40x40		2,00 6,00	0,80 0,40	0,800 0,400	0,200 0,200	0,26 0,19		
	SOMMANO...	m³				0,45	368,20	165,69	
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 7)</b>								
67 / 40 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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	111,91	671,46	
68 / 41 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					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	16,91	101,46	
69 / 42 NP.007	Fornitura di : - Ossidazione con ozono a partire da ossigeno completa di: n.1 Generatore di ossigeno + accessori, n.1 Generatore ozono: Ozonfilt OZMa 50 - 420 g/h, n.1 Eiettore e sistema idrocinetico per iniezione ozono, n.1 Distruttore ozono, n.8 Valvole di sfiato, 20 m Tubo d 12x9 mm PTFE, n.1 GAS Alarm, n.1 Estratt.aria, n.1 Segnalatore ottico e acustico, n.2 Pannello di misura redox IN-OUT; - n. 2 Serbatoi di contatto da 18mc; - n.6 Filtri in pressione AC280 FM; - Post disinfezione con biossido completa di: n.1 Generatore di biossido CDVd 600 g/h, n.2 Serbatoio 3000L+vasca con aspirazione livelli, n.1 Valvola contropress. DHV-U DN25 PCB, n.1 Pannello di misura biossido residuo, n.1 Gas Alarm, n.1 Lavaocchi, n.1 Estrattore aria, n.2 Pannello chiuso per caricamento serbatoio acido e clorito; - Istruzioni al montaggio e avviamento e collaudo; - Quadro di controllo filtri, tipo Prominent o equivalente. Sono inclusi nella fornitura: - Istruzioni al montaggio; - Collaudo e messa in marcia; - Dichiarazioni CE apparecchiature; - Manuali apparecchiature.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								397'889,45

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>								397'889,45
	Preossidazione con ozono a partire da ossigeno, serbatoi di contatto n°2 serbatoi da 18m3, filtrazione a sabbia in pressione con 6 filtri D=2800 mm cad in parallelo, analisi del redox pre-post ossidazione, post-disinfezione con biossido di cloro.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	954'000,00	954'000,00
70 / 89 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 Scarico opere elettromeccaniche *(H/peso=8*2)		1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	69,51	1'112,16
71 / 90 07.P17.R05.035	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200 Misuratore in uscita filtri						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'985,88	2'985,88
72 / 91 07.P17.R05.055	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 Misuratore in uscita filtri						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	100,55	100,55
73 / 92 07.P17.R05.060	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500 Misuratore in ingresso filtri						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	136,46	136,46
74 / 93 07.P17.R05.045	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300 Misuratore in ingresso filtri						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'945,38	4'945,38
75 / 94 07.P17.R05.065	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore Misuratore in uscita filtri						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	237,02	474,04
76 / 95 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa misuratore di portata *(H/peso=2*8)		2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	34,21	1'094,72
	<b>Impianto elettrico (Cat 9) Ampliamento impianto elettrico (SbCat 7)</b>								
77 / 262 06.A07.H03.075	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'362'738,64

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>								1'362'738,64
	automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A INTERRUTTORE A MONTE DERIVATO NEI QUADRI ESISTENTI PER ALIMENTARE NUOVO QGEN					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'135,47	1'135,47
78 / 263 06.A01.E01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 185 CORDE A VALLE			30,00		30,00			
	SOMMANO...	m				30,00		31,24	937,20
79 / 264 06.A01.E01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 95 CORDE A VALLE			10,00		10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		17,09	170,90
	<b>Quadro di potenza Qgen (SbCat 8)</b>								
80 / 98 NP.E.001	Carpenteria nuovo quadro di potenza adatto a contenere interruttori di alimentazione nuovi quadri e composto da: Struttura 2 L650 P400 1 cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm Tetto IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 Zoccolo H100 L650 PPC piena IP55 L650 P400 4 anelli di sollevamento CARTENTERIA QGEN					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		1'800,00	1'800,00
81 / 99 06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A MORSETTIERE					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		134,24	134,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'366'916,45



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								1'366'916,45
82 / 100 06.P07.E01.020	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 4P					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		13,60	13,60
83 / 101 NP.E.002	Strumento di misura multimetro digitale Applicazione Multi-tariffa Sub-fatturazione Monitoraggio dell'energia tipo di misura Potenza attiva e reattiva Potenza apparente Corrente Tensione Energia Fattore di potenza Frequenza Caratteristiche tecniche analisi power quality fino alla 15° armonica Applicazione Multi-tariffa Sub-fatturazione Monitoraggio dell'energia tipo di misura Potenza attiva e reattiva Potenza apparente Corrente Tensione Energia Fattore di potenza Frequenza supply voltage 100...277 V CA 45...65 Hz 173...480 V CA 45...65 Hz 100...300 V DC Frequenza di rete 50 Hz 60 Hz Corrente nominale [In] 5 A 1 A type of network 3P + N 3P 1P + N potenza assorbita in VA 5 VA					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		333,00	333,00
84 / 102 NP.E.003	TA 400/5 D.26 - sbar 12x40 15x32mm					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		38,01	114,03
85 / 103 06.P07.L01.060	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sezionatore fisso 4P - da 320 A SEZIONATORE					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		395,01	395,01
86 / 104 NP.E.004	Piastra di fondo per interruttore non automatico Piastra front. Fix dir 4P Blocco alim.univ. 400-630A per powerclip					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		150,00	150,00
87 / 105 NP.E.005	Piastra anteriore 4p					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		55,00	55,00
88 / 106 NP.E.006	Blocco alimentazione powerclip					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		55,00	55,00
89 / 107 NP.E.007	Manovra rotativa diretta					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		80,00	80,00
	A R I P O R T A R E								1'368'112,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'368'112,09
90 / 108 06.P08.B01.030	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	409,81	819,62	
91 / 109 NP.E.008	Interruttore magnetotermico differenziale - Numero di poli 4P Corrente nominale [In] 160 A a 40 °C - Protezione Distribuzione posizione neutro Sinistra - Tipo di rete CA Frequenza di rete 50/60 Hz - Attitudine al sezionamento Si - conforme a IEC 60947-2 - Performance level E - 16 kA 415 V CA - Tecnologia sganciatore Elettronico - Funzioni di protezione protezione differenziale Integrato Regolabile 0,03-5A - Tipo di controllo Leva. INTERRUTTORE POMPA RILANCIO 3 CON DIFFERENZIALI REGOLABILE IN CORRENTE E TEMPO.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	1'270,50	1'270,50	
92 / 110 NP.E.009	Contatto ausiliario (morsetto a molla) OF/SD - 1 NO/NC - Corrente termica convenzionale in aria [Ith] 5 A -					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	32,52	32,52	
93 / 111 06.P01.E04.045	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo In vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3x50+1x25 CAVO AL QUADRO			5,00		5,00			
	SOMMANO...	m				5,00	25,63	128,15	
94 / 112 06.P07.A04.080	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A 80A POMPE FILTRI					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	119,45	238,90	
95 / 113 NP.E.010	Blocco differenziale PURO insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi , capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us Bl.diff. 4P In >= 80A cl.B 500 mA DIFFERENZIALE TIPO B					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	800,00	1'600,00	
	<b>A RIPORTARE</b>								1'372'201,78

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>								1'372'201,78
96 / 114 06.P07.D01.005	Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)  SOMMANO...	cad				2,00 <hr/> 2,00		15,12	30,24
97 / 115 06.P01.E04.035	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 25 CAVO AL QUADRO  SOMMANO...	m		20,00		20,00 <hr/> 20,00		15,14	302,80
98 / 116 06.P07.A03.100	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 10+16+16A TRIFASE  SOMMANO...	cad				3,00 <hr/> 3,00		57,18	171,54
99 / 117 06.P07.B01.070	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA 0,03 AC  SOMMANO...	cad				3,00 <hr/> 3,00		74,90	224,70
100 / 118 06.P07.D01.005	Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) CONTATTO AUSILIARE  SOMMANO...	cad				1,00 <hr/> 1,00		15,12	15,12
101 / 119 06.P07.A03.040	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 16A MONOFASE  SOMMANO...	cad				4,00 <hr/> 4,00		27,51	110,04
102 / 120 06.P07.B01.010	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA 0,03 AC  SOMMANO...	cad				4,00 <hr/> 4,00		40,40	161,60
103 / 121 06.P07.D01.005	Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) CONTATTO AUSILIARE  SOMMANO...	cad				4,00 <hr/> 4,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00			1'373'217,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						4,00		1'373'217,82
104 / 122 06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 LINEA OSSIGENO LINEA OZONO LINEA BLOSSIDO	cad					4,00	15,12	60,48
	SOMMANO...								
105 / 123 06.A01.G04.015	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4 LINEA COMPRESSORE	m		25,00			25,00		
	SOMMANO...						75,00	3,19	239,25
106 / 124 06.P07.A03.100	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A INTERRUTTORE A MONTE QUADRO QL	m		25,00			25,00		
	SOMMANO...						25,00	5,02	125,50
107 / 125 06.P07.B05.005	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA DIFFERENZIALE 0,3 SEL	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	57,18	57,18
108 / 126 06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 CAVO PER ALIMENTARE NUOVO CAPANNONE	m		55,00			55,00		
	SOMMANO...						55,00	13,07	718,85
109 / 127 06.P09.F11.015	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 36 moduli GUIDE DIN	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	17,17	103,02
	A RIPORTARE								1'374'615,05

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>								1'374'615,05
110 / 128 06.P09.F12.020	Pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti. pannello modulare H=300 L=800 PIASTRE ANTERIORI						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	19,75	118,50
111 / 261 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali MANODOPERA					80,000	80,00		
	SOMMANO...	h					80,00	36,91	2'952,80
	<b>Quadro pompa rilancio 3 con avviatore tipo dunfoss (SbCat 9)</b>								
112 / 230 06.A01.G04.050	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. F.O. di cavo tipoFG160M16 0,6/1 kV 3x70+1x35 CAVO AL QUADRO			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	44,87	224,35
113 / 231 06.A09.L02.040	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min IP55 QUADRO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'102,96	2'102,96
114 / 232 06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	133,30	133,30
115 / 233 06.P09.I05.160	Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli I03 e I04 zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 400 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	170,41	170,41
116 / 234 06.A09.K01.005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,43	9,43
117 / 235 06.P27.D01.005	Torrini di estrazione monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz torrino di estrazione 1f 2 vel. 720/1030 m³/ora						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	485,81	485,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'380'812,61

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>								1'380'812,61
118 / 236 06.P27.D03.005	Accessori per torrini di estrazione serranda a gravità per torrino monofase					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		62,34	62,34
119 / 237 06.P27.D03.015	Accessori per torrini di estrazione bocceglio di aspirazione per torrino monofase					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		15,66	15,66
120 / 238 06.P27.D03.025	Accessori per torrini di estrazione controtelaio di base					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		36,84	36,84
121 / 239 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		9,25	9,25
122 / 240 06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		41,06	41,06
123 / 241 06.P09.F11.010	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		13,17	13,17
124 / 242 NP.E.011	Interruttore di manovra-sezionatore - 4P - Frequenza di rete 50/60 Hz - 160 A CA 50/60 Hz 440/480 V - Tensione nominale di isolamento [Ui] 690 V CA 50/60 Hz - Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 8 kV - Potere di chiusura nominale in cortocircuito 15 kA interruttore-sezionatore singolo 500 V CA a 50/60 Hz - Tipo di controllo: manovra rotativa - Servizio nominale Ininterrotto.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		177,00	177,00
125 / 243 NP.E.012	Manovra rotativa frontale rinviata nera lucchettabile - Posizione montaggio manovra rotativa Frontale					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		64,50	64,50
126 / 244 06.A07.D02.015	F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coprimorsetti da 3								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'381'232,43

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								1'381'232,43
127 / 245 06.P01.G01.045	a 4 poli  Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 unipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50	cad				1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		6,56	6,56
128 / 246 06.P01.E01.005	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo In vv-k unipolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5	m		10,00		10,00			
	SOMMANO...	m		10,00		10,00		7,65	76,50
129 / 247 06.A07.A02.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A	cad				5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		29,26	146,30
130 / 248 06.P07.B01.010	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad				1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		40,40	40,40
131 / 249 06.P06.C03.010	Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. transf. di sicurezza da 160 VA	cad				1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		28,97	28,97
132 / 250 06.P08.F02.005	Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti,								
	A R I P O R T A R E								1'381'578,16

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								1'381'578,16
	circuito di comando c.a.					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		13,79	41,37
133 / 251 06.P08.A05.005	Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		55,07	55,07
134 / 252 06.P09.G06.005	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. morsettiera modulare tetrapolare da 125A					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		20,99	20,99
135 / 253 06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		134,24	134,24
136 / 254 06.P09.G08.005	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		0,43	8,60
137 / 255 06.A08.A01.095	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 supporto per apparecchiature rotonde D.22					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		8,64	34,56
138 / 256	Apparecchiatura modulare per comando e								
	A R I P O R T A R E								1'381'872,99



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>								1'381'872,99
06.P08.A01.035	segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,20	24,60
139 / 257 06.P08.A01.020	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	18,56	37,12
140 / 258 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	89,75	89,75
141 / 259 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali cablaggio potenza e ausiliari quadro avviatore come da schema elettrico, compreso collaudo elettrico avviatore trasporto e posa in opera in sito quadro elettrico avviatore con cablaggio alle nuove linee in-out cablaggi nuovi telecontrolli al sistema esistente e configurazione nuovo software specifico					72,000	72,00		
						48,000	48,00		
						32,000	32,00		
	SOMMANO...	h					152,00	36,91	5'610,32
142 / 260 NP.E.013	Soft starter per avviamento ed arresto dolce di motori asincroni trifase, completo di trasduttori di corrente integrati di misurazione della corrente del motore e profili di rampa in avviamento ed arresto e dotati di bypass integrato. Controllo adattivo dell'accelerazione, regolato in base al rispettivo carico, per assicurare rampe di avviamento e arresto migliori possibili al fine di evitare colpi d'ariete. Apparecchiatura sarà dotata di protezione completa per rilevamento degli errori, il monitoraggio del tiristore, del sovraccarico e del contatto di bypass con funzioni di monitoraggio integrate. Caratteristiche elettriche: Tensione Ingresso 3 x 200-690 V ;Tensione di controllo 230 V CA. Potenza 75 Kw.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'460,00	2'460,00
	<b>Quadro pompe filtri 1 - 11kW (SbCat 10)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'390'094,78

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>								1'390'094,78
143 / 194 06.P01.E04.025	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 10 LINEA A MONTE			15,00		15,00			
	SOMMANO...	m				15,00		6,41	96,15
144 / 195 06.A09.L02.040	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min IP55 CARPENTERIA					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		2'102,96	2'102,96
145 / 196 06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		133,30	133,30
146 / 197 06.P09.I05.160	Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli I03 e I04 zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 400 mm					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		170,41	170,41
147 / 198 06.A09.K01.005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		9,43	9,43
148 / 199 06.P27.D03.025	Accessori per torrini di estrazione controtelaio di base					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		36,84	73,68
149 / 200 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		9,25	9,25
150 / 201 06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		41,06	41,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'392'731,02

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>								1'392'731,02
151 / 202 06.P27.D01.005	Torrini di estrazione monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz torrino di estrazione 1f 2 vel. 720/1030 m³/ora						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	485,81	485,81
152 / 203 06.P27.D03.005	Accessori per torrini di estrazione serranda a gravità per torrino monofase						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,34	62,34
153 / 204 06.P27.D03.015	Accessori per torrini di estrazione boccaglio di aspirazione per torrino monofase						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,66	15,66
154 / 205 06.P09.F11.010	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	13,17	13,17
155 / 206 NP.E.014	Interruttore di manovra-sezionatore - 4P - Frequenza di rete 50/60 Hz - 100 A CA 50/60 Hz 440/480 V - Tensione nominale di isolamento [Ui] 690 V CA 50/60 Hz - Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 8 kV - Potere di chiusura nominale in cortocircuito 15 kA interruttore-sezionatore singolo 500 V CA a 50/60 Hz - Tipo di controllo: manovra rotativa - Servizio nominale Ininterrotto." SEZIONATORE LUCCHETTABILE						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	136,00	136,00
156 / 207 NP.E.012	Manovra rotativa frontale rinviata nera lucchettabile - Posizione montaggio manovra rotativa Frontale MANOPOLA						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	64,50	64,50
157 / 208 06.A07.D02.015	F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coprimorsetti da 3 a 4 poli						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	6,56	6,56
158 / 209 06.P01.E01.040	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'393'515,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'393'515,06
159 / 210 06.P01.E01.005	similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35  SOMMANO...	m		10,00			10,00 10,00	5,28	52,80
160 / 211 06.A07.A02.005	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5  SOMMANO...	m		100,00			100,00 100,00	0,47	47,00
160 / 211 06.A07.A02.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A  SOMMANO...	cad					5,00 5,00	29,26	146,30
161 / 212 06.P07.B01.010	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA  SOMMANO...	cad					1,00 1,00	40,40	40,40
162 / 213 06.P06.C03.010	Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. transf. di sicurezza da 160 VA  SOMMANO...	cad					1,00 1,00	28,97	28,97
163 / 214 06.P08.F02.005	Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.  SOMMANO...	cad					3,00 3,00	13,79	41,37
164 / 215 06.P08.A05.005	Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A  SOMMANO...	cad					1,00		
	A RIPORTARE						1,00		1'393'871,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		1'393'871,90
165 / 216 06.P09.G06.005	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad					1,00	55,07	55,07
	SOMMANO...	cad					1,00		
166 / 217 06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A	cad					1,00	20,99	20,99
	SOMMANO...	cad					1,00		
167 / 218 06.P09.G08.005	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad					20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	0,43	8,60
168 / 219 06.A08.A01.095	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 supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	8,64	34,56
169 / 220 06.P08.A01.035	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,20	24,60
170 / 221 06.P08.A01.020	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad							
	A RIPORTARE								1'394'149,96

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>								1'394'149,96
171 / 222 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	18,56	37,12
172 / 223 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali cablaggio potenza e ausiliari quadro avviatore come da schema elettrico, compreso collaudo elettrico avviatore trasporto e posa in opera in sito quadro elettrico avviatore con cablaggio alle nuove linee in-out cablaggi nuovi telecontrolli al sistema esistente e configurazione nuovo software specifico	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	89,75	89,75
173 / 224 NP.E.015	Soft starter per avviamento ed arresto dolce di motori asincroni trifase, completo di trasduttori di corrente integrati di misurazione della corrente del motore e profili di rampa in avviamento ed arresto e dotati di bypass integrato. Controllo adattivo dell'accelerazione, regolato in base al rispettivo carico, per assicurare rampe di avviamento e arresto migliori possibili al fine di evitare colpi d'ariete. Apparecchiatura sarà dotata di protezione completa per rilevamento degli errori, il monitoraggio del tiristore, del sovraccarico e del contatto di bypass con funzioni di monitoraggio integrate. Caratteristiche elettriche: Tensione Ingresso 3 x 200-690 V ;Tensione di controllo 230 V CA. Potenza 45 Kw.	h				72,000	72,00		
						48,000	48,00		
						32,000	32,00		
	SOMMANO...						152,00	36,91	5'610,32
174 / 225 06.A01.E03.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 35 LINEA POMPA FILTRI 1	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'005,00	2'005,00
175 / 226 06.P09.C03.005	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella cieca	m		25,00			25,00		
	SOMMANO...						25,00	20,52	513,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'402'405,15

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>								1'402'405,15
176 / 227 06.P07.C01.070	250x300x160 scatola di giunzione cavi  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		48,85	48,85
177 / 228 06.A09.F15.025	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 3P - da 100 A sezionatore locale  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		40,04	40,04
178 / 229 06.P01.E03.035	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello passacavo passacavi IP65  SOMMANO...	cad				2,00 2,00		45,37	90,74
179 / 158 06.P01.E04.025	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3 x 25 Cavo alla pompa  <b>Quadro pompe filtri 2 - 11kW (SbCat 11)</b>  Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 10 LINEA A MONTE  SOMMANO...	m		4,00		4,00 4,00		11,54	46,16
180 / 159 06.A09.L02.040	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 10 LINEA A MONTE  SOMMANO...	m		15,00		15,00 15,00		6,41	96,15
181 / 160 06.A09.F14.015	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min IP55 CARPENTERIA  SOMMANO...	cad				1,00 1,00		2'102,96	2'102,96
						1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00			1'404'830,05

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						1,00		1'404'830,05
182 / 161 06.P09.I05.160	Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli I03 e I04 zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 400 mm	cad					1,00	133,30	133,30
	SOMMANO...	cad					1,00	170,41	170,41
183 / 162 06.A09.K01.005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,43	9,43
184 / 163 06.P27.D03.025	Accessori per torrini di estrazione controtelaio di base	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,84	73,68
185 / 164 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9,25	9,25
186 / 165 06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	41,06	41,06
187 / 166 06.P27.D03.005	Accessori per torrini di estrazione serranda a gravità per torrino monofase	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,34	62,34
188 / 167 06.P27.D01.005	Torrini di estrazione monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz torrino di estrazione 1f 2 vel. 720/1030 m³/ora	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	485,81	485,81
189 / 168 06.P27.D03.015	Accessori per torrini di estrazione bocaglio di aspirazione per torrino monofase	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,66	15,66
190 / 169 06.P09.F11.010	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	13,17	13,17
	A R I P O R T A R E								1'405'844,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'405'844,16
191 / 170 NP.E.014	Interruttore di manovra-sezionatore - 4P - Frequenza di rete 50/60 Hz - 100 A CA 50/60 Hz 440/480 V - Tensione nominale di isolamento [Ui] 690 V CA 50/60 Hz - Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 8 kV - Potere di chiusura nominale in cortocircuito 15 kA interruttore-sezionatore singolo 500 V CA a 50/60 Hz - Tipo di controllo: manovra rotativa - Servizio nominale Ininterrotto." SEZIONATORE LUCCHETTABILE					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		136,00	136,00
192 / 171 NP.E.012	Manovra rotativa frontale rinviata nera lucchettabile - Posizione montaggio manovra rotativa Frontale MANOPOLA					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		64,50	64,50
193 / 172 06.A07.D02.015	F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coprimorsetti da 3 a 4 poli					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		6,56	6,56
194 / 173 06.P01.E01.005	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 1,5				100,00	100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		0,47	47,00
195 / 174 06.P01.E01.040	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 35				10,00	10,00			
	SOMMANO...	m				10,00		5,28	52,80
196 / 175 06.A07.A02.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A					5,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00			1'406'151,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						5,00		1'406'151,02
197 / 176 06.P07.B01.010	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad					5,00	29,26	146,30
	SOMMANO...	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	40,40	40,40
198 / 177 06.P06.C03.010	Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 160 VA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	28,97	28,97
199 / 178 06.P08.F02.005	Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	13,79	41,37
200 / 179 06.P08.A05.005	Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,07	55,07
201 / 180 06.P09.G06.005	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. morsettiera modulare tetrapolare da 125A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	20,99	20,99
202 / 181 06.A09.G06.020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 400A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	134,24	134,24
	A RIPORTARE								1'406'618,36

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>								1'406'618,36
203 / 182 06.P09.G08.005	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	0,43	8,60
204 / 183 06.A08.A01.095	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 supporto per apparecchiature rotonde D.22						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	8,64	34,56
205 / 184 06.P08.A01.035	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,20	24,60
206 / 185 06.P08.A01.020	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	18,56	37,12
207 / 186 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	89,75	89,75
208 / 187 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali cablaggio potenza e ausiliari quadro avviatore come da schema elettrico, compreso collaudo elettrico avviatore trasporto e posa in opera in sito quadro elettrico avviatore con cablaggio alle nuove linee in-out cablaggi nuovi telecontrolli al sistema esistente e configurazione nuovo software specifico					72,000	72,00		
						48,000	48,00		
						32,000	32,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						152,00		1'406'812,99

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						152,00		1'406'812,99
209 / 188 NP.E.015	SOMMANO... Soft starter per avviamento ed arresto dolce di motori asincroni trifase, completo di trasduttori di corrente integrati di misurazione della corrente del motore e profili di rampa in avviamento ed arresto e dotati di bypass integrato. Controllo adattivo dell'accelerazione, regolato in base al rispettivo carico, per assicurare rampe di avviamento e arresto migliori possibili al fine di evitare colpi d'ariete. Apparecchiatura sarà dotata di protezione completa per rilevamento degli errori, il monitoraggio del tiristore, del sovraccarico e del contatto di bypass con funzioni di monitoraggio integrate. Caratteristiche elettriche: Tensione Ingresso 3 x 200-690 V ;Tensione di controllo 230 V CA. Potenza 45 Kw.	h					152,00	36,91	5'610,32
	SOMMANO... cadauno						1,00		
210 / 189 06.A01.E03.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 3 x 35 LINEA POMPA FILTRI 2			25,00			25,00		
	SOMMANO... m						25,00	20,52	513,00
211 / 190 06.P09.C03.005	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 scatola di giunzione cavi						1,00		
	SOMMANO... cad						1,00	48,85	48,85
212 / 191 06.P07.C01.070	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 3P - da 100 A sezionatore locale						1,00		
	SOMMANO... cad						1,00	40,04	40,04
213 / 192 06.A09.F15.025	F.O. Foritura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello passacavo passacavi IP65						2,00		
	SOMMANO... cad						2,00	45,37	90,74
214 / 193 06.P01.E03.035	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1								
	A R I P O R T A R E								1'415'120,94

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>								1'415'120,94
	kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo In vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 25 Cavo alla pompa			4,00		4,00			
	SOMMANO...	m				4,00		11,54	46,16
	<b>Ampliamento telecontrollo (SbCat 12)</b>								
215 / 152 06.P08.F02.005	Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a.					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		13,79	137,90
216 / 153 06.A08.A01.095	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 supporto per apparecchiature rotonde D.22					9,00			
	SOMMANO...	cad				9,00		8,64	77,76
217 / 154 06.P08.A01.035	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola					9,00			
	SOMMANO...	cad				9,00		8,20	73,80
218 / 155 06.P08.A01.020	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		18,56	55,68
219 / 156 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		89,75	89,75
220 / 157	Operaio specializzato Ore normali								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'415'601,99

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>								1'415'601,99
01.P01.A10.005	cablaggio potenza e ausiliari incluso smontaggio e riutilizzo parte di componentistica esistente, collaudo quadro elettrico ausiliari cablaggi nuovi telecontrolli al sistema esistente e configurazione nuovo software specifico					16,000	16,00		
	SOMMANO...	h				16,000	16,00		
	<b>Luci, prese e accessori (SbCat 13)</b>								
221 / 129	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm								
06.A10.A01.015	TUBAZIONI VARIE A MURO PRESE ED UTENZE ACCESSORIE						200,00		
	TUBAZIONI A MURO LUCI ORDINARIE						150,00		
	TUBAZIONI A MURO LUCI EMERGENZA						100,00		
	SOMMANO...	m					450,00	3,05	1'372,50
222 / 143	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70								
06.A12.B01.020	SCATOLE DERIVAZIONE						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	8,69	260,70
223 / 144	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5								
06.A01.G03.005	LINEA LUCI						150,00		
	LINEA EMERGENZE						50,00		
	SOMMANO...	m					200,00	2,48	496,00
224 / 145	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54. plaf. 1x36 W in fibra con coppa in metacrilato								
06.P24.I01.005	LAMPADE ORDINARIE						23,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	96,10	2'210,30
225 / 146	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W								
06.A25.A04.015									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'421'122,61

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>								1'421'122,61
	fluores. auton. 2 h LAMPAD E EMERGENZA					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		119,93	1'199,30
226 / 147 06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 LINEA PLC			25,00		25,00			
	SOMMANO...	m				25,00		3,19	79,75
227 / 148 06.A01.G04.015	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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4 LINEA PRESE			100,00		100,00			
	SOMMANO...	m				100,00		5,02	502,00
228 / 149 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto COMANDI ILLUMINAZIONE					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		56,03	112,06
229 / 150 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h PRESE CEE 2P					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		68,63	274,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'423'290,24

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>								1'423'290,24
230 / 151 06.A14.A03.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h PRESE CEE 4P					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	78,19	312,76	
	<b>Quadro nuovo potabilizzatore - QL (SbCat 14)</b>								
231 / 135 06.P07.C01.085	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	36,38	36,38	
232 / 136 06.P08.B01.045	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	183,03	183,03	
233 / 137 06.P07.A02.055	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	44,95	44,95	
234 / 138 06.P07.B01.070	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	74,90	74,90	
235 / 139 06.P07.A02.025	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	23,72	94,88	
236 / 140 06.P07.B01.010	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	40,40	161,60	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'424'198,74



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>								1'424'198,74
237 / 141 06.P09.C04.030	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	230,74	230,74
238 / 142 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali cablaggio potenza e ausiliari quadro avvitatore come da schema elettrico, compreso collaudo elettrico avvitatore					32,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,91	1'181,12
	<b>Impianto di terra (SbCat 15)</b>								
239 / 131 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI E STRUTTURA IL CLS			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	1,95	97,50
240 / 132 06.P31.E03.010	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 20 mm PUNTAZZE						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	16,27	130,16
241 / 133 06.P31.F04.010	Accessori vari: barrette di sezionamento, resina. barretta di sezionamento con piastra metallica						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,32	24,96
242 / 134 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa rete di terra ed equipotenziale nuovo fabbricato da realizzare con collegamento ferri di fondazione ed armatura					32,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,91	1'181,12
	<b>Pozzetti (SbCat 16)</b>								
243 / 130 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.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	286,30	572,60
	<b>Lavori vari (Cat 11)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'427'616,94

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>								1'427'616,94
244 / 279 NP.001	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antidrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 27x27 spessore 50 mm (interasse maglia 38x38 mm) griglia passerella			16,00	3,500		56,00		
	SOMMANO...	m2					56,00	404,13	22'631,28
245 / 280 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa grigliato		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	34,21	547,36
246 / 281 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 rete recinzione			185,00		1,500	277,50		
	SOMMANO...	m²					277,50	43,99	12'207,23
247 / 282 01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte Cancello accesso 2 ante da 6 m * h.2 m					500,000	500,00		
	SOMMANO...	kg					500,00	8,87	4'435,00
	<b>Sistemazione area (Cat 12)</b>								
248 / 276 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 Riempimento scavo strada di accesso		4,00	25,00	6,000		600,00		
	SOMMANO...	m²					600,00	10,08	6'048,00
249 / 277 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'473'485,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'473'485,81
250 / 278 01.A21.A50.005	organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso Ripristino scavo strada di accesso  SOMMANO...	m³		25,00	6,000	0,150	22,50		
							22,50	17,13	385,43
	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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Strada accesso potabilizzatore  SOMMANO...	m²	4,00	25,00	6,000		600,00		
							600,00	1,92	1'152,00
	<b>Demolizioni e smaltimenti (Cat 13)</b>								
251 / 283 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo di sbancamento Scavo posa condotte Note*(H/peso=cassettoni di sabbia) Condotta uscita filtri DN400 Condotta ingresso filtri DN400 Condotta backwash verso potabilizzatore esistente DN200 Condotta backwash verso potabilizzatore in progetto DN300 Rete raccolta acqua meteoritiche DN160 DN200 DN250 Pozzetto 120x120 Pozzetto 80x80 Pozzetto 60x60 Scavo muretto recinzione plinti travi di collegamento interne *(H/peso=1,400-,6) travi di collegamento perimetrali *(H/peso=1,400-,6) travi di collegamento perimetrali *(H/peso=1,400-,6) Scavo strada di accesso *(H/peso=1,2+0,15)  SOMMANO...	m³		26,00	22,000	0,700	400,40		
				75,00	0,700	0,700	36,75		
				106,00	0,700	0,700	51,94		
				70,00	0,400	0,500	14,00		
				20,00	0,800	0,600	9,60		
				30,00	0,660	0,460	9,11		
				18,00	0,700	0,200	2,52		
				35,00	0,750	0,220	5,78		
					1,70	1,700	4,34		
			2,00	1,20	1,200	1,000	2,88		
			6,00	1,00	1,000	0,700	4,20		
				1,80	0,800	0,550	0,79		
			6,00	3,00	3,000	2,000	108,00		
				13,00	0,900	0,800	9,36		
			2,00	13,00	0,900	0,800	18,72		
			2,00	15,00	0,900	0,800	21,60		
				25,00	6,000	1,350	202,50		
							902,49	5,18	4'674,90
252 / 284 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 283 [m³ 902.49]  SOMMANO...	t	1,80				1'624,48		
							1'624,48	25,17	40'888,16
	<b>A RIPORTARE</b>								1'520'586,30

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>								1'520'586,30
	<b>Potabilizzatore esistente (SpCat 2) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)</b>								
253 / 54 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, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo condotta sversamenti			20,00	1,500	1,500	45,00		
	Parziale...	m³					45,00		
	SOMMANO...	m³					45,00	10,13	455,85
254 / 55 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 se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Scavo pozzetti raccolta sversamenti * (lung.=6,10+1)*(larg.=3,8+1)			7,10	4,800	2,400	81,79		
	SOMMANO...	m³					81,79	12,84	1'050,18
255 / 56 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Soletta locale stoccaggio clorito e acido			8,00	4,000	0,350	11,20		
	SOMMANO...	m³					11,20	4,12	46,14
	<b>Opere strutturali (Cat 3)</b>								
256 / 69 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 Intercapedine pozzetti raccolta sversamenti								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'522'138,47

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>								1'522'138,47
257 / 70 01.A04.B15.010	acido e clorito Fondo *(lung.=0,6+0,6) Pareti Soletta locale stoccaggio clorito e acido quota + 3.15 (lung.=8+4+8+4) Soletta locale stoccaggio clorito e acido quota + 0.05 *(lung.=8+4+8+4)		4,00	1,20 0,60		0,300 1,950	0,36 4,68		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		8,00 24,00	4,000	0,300	32,00 7,20		
				24,00		0,300	7,20		
							51,44	33,35	1'715,52
258 / 71 01.A04.B20.005	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> Magrone Soletta locale stoccaggio clorito e acido			8,20	4,200	0,100	3,44		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3,44	71,23	245,03
258 / 71 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Intercapedine pozzetti raccolta sversamenti acido e clorito Fondo Pareti Soletta locale stoccaggio clorito e acido Soletta locale quardi elettrici		2,00 2,00	2,30 0,60 8,00 4,30	0,600 0,300 4,000 2,000	0,300 1,950 0,300 0,300	0,41 0,70 19,20 2,58		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					22,89	100,70	2'305,02
259 / 72 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 Vedi voce n° 71 [m <sup>3</sup> 22.89]						22,89		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					22,89	9,18	210,13
260 / 73 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 71 [m <sup>3</sup> 22.89] <b>a detrarre Soletta locale quardi elettrici</b> Vedi voce n° 70 [m <sup>3</sup> 3.44]			4,30	2,000	0,300	22,89 <b>-2,58</b> 3,44		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					26,33		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					<b>-2,58</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					23,75	8,73	207,34
261 / 74 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'526'821,51

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>								1'526'821,51
	Soletta locale quadri elettrici			4,30	2,000	0,300	2,58		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2,58	124,85	322,11
262 / 75 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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 71 [m <sup>3</sup> 22.89]					100,000	2'289,00		
	SOMMANO...	kg					2'289,00	1,81	4'143,09
263 / 76 02.P45.L10.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrate, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm,(comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di: abete locale preparazione biossido di cloro			2,80	6,000	0,400	6,72		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6,72	1'125,79	7'565,31
264 / 77 01.A17.A71.005	Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato XLAM in tavole di legno di abete (Picea abies, Abies alba) o di larice (Larix decidua) a 3, 5 e 7 strati incrociati. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico, i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Nel prezzo e' compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLPP come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno ed essere in possesso dell'attestato di qualificazione. a 3 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'538'852,02

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>								1'538'852,02
	alba) locale preparazione biossido di cloro			2,80	6,000	0,030	0,50		
	SOMMANO...	m³					0,50	1'860,92	930,46
265 / 78 01.A05.B78.010	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 Muratura esterna locale preparazione biossido di cloro			5,70		1,860	10,60		
			2,00	2,80		1,860	10,42		
	a detrarre volume infissi		1,00		1,000	2,000	-2,00		
	Sommano positivi...	m²					21,02		
	Sommano negativi...	m²					-2,00		
	SOMMANO...	m²					19,02	64,45	1'225,84
266 / 79 01.A05.B78.015	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Muratura esterna locale serbatoio dell'acido cloridrico e clorito di sodio			3,00	3,80	2,800	31,92		
				8,00		2,800	22,40		
	a detrarre volume infissi		2,00		1,000	2,100	-4,20		
	Sommano positivi...	m²					54,32		
	Sommano negativi...	m²					-4,20		
	SOMMANO...	m²					50,12	71,28	3'572,55
	<b>Opere di finitura (Cat 4) Muratura (SbCat 1)</b>								
267 / 51 01.P05.A90.015	Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densita' di 800 kg/m³, adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti delle dimensioni di cm 40X25X25 Chiusura apertura porta di accesso Pareti locale quadri elettrici			4,30		1,000	2,10		
				2,00			5,970	25,67	
	a detrarre volume infisso					1,000	5,970	11,94	
	Chiusura parete vasca					1,000	1,000	1,00	
	Sommano positivi...	m²					40,71		
	Sommano negativi...	m²					-2,10		
	SOMMANO...	m²					38,61	27,11	1'046,72
	<b>Intonaci e tinte (SbCat 2)</b>								
268 / 44 01.A10.A10.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'545'627,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'545'627,59
	spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2								
	Chiusura apertura porta di accesso		2,00		1,000	2,100	4,20		
	Pareti locale quadri elettrici		2,00	4,30		5,970	51,34		
			2,00	2,00		5,970	23,88		
	<b>a detrarre volume infisso</b>				<b>1,000</b>	<b>2,100</b>	<b>-2,10</b>		
	Muratura esterna locale serbatoio dell'acido cloridrico e clorito di sodio								
	Parete esterna			8,00		3,150	25,20		
	Parete esterna		2,00	3,80		3,150	23,94		
	Parete interna		4,00	3,80		2,800	42,56		
	Parete interna		2,00	3,70		2,800	20,72		
	soffitto		2,00	2,80	3,700		20,72		
	<b>a detrarre volume infisso</b>		<b>2,00</b>		<b>1,000</b>	<b>2,100</b>	<b>-4,20</b>		
	Muratura esterna locale preparazione biossido di cloro		2,00	5,70		1,860	21,20		
			4,00	2,80		1,860	20,83		
	soffitto			2,60	5,700		14,82		
	<b>a detrarre volume infissi</b>		<b>1,00</b>		<b>1,000</b>	<b>2,000</b>	<b>-2,00</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					269,41		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-8,30		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					261,11	21,21	5'538,14
269 / 45 01.A10.B10.005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Vedi voce n° 44 [m <sup>2</sup> 261.11]						261,11		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					261,11	7,15	1'866,94
270 / 46 01.P21.F84.005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature					100,000	100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	1,18	118,00
271 / 47 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 45 [m <sup>2</sup> 261.11]						261,11		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					261,11	1,78	464,78
272 / 48 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa								
	Pareti locale quadri elettrici		2,00	4,30		5,970	51,34		
			2,00	2,00		5,970	23,88		
	<b>a detrarre volume infisso</b>				<b>1,000</b>	<b>2,100</b>	<b>-2,10</b>		
	Muratura esterna locale serbatoio dell'acido cloridrico e clorito di sodio								
	Parete interna		4,00	3,80		2,800	42,56		
	Parete interna		2,00	3,70		2,800	20,72		
	<b>a detrarre volume infisso</b>		<b>2,00</b>		<b>1,000</b>	<b>2,100</b>	<b>-4,20</b>		
	soffitto		2,00	2,80	3,700		20,72		
	Muratura esterna locale preparazione biossido di cloro			5,70		1,860	10,60		
			2,00	2,80		1,860	10,42		
	soffitto			2,60	5,700		14,82		
	<b>a detrarre volume infissi</b>		<b>1,00</b>		<b>1,000</b>	<b>2,000</b>	<b>-2,00</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>						186,76		1'553'615,45



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>						186,76		1'553'615,45
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					195,06		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-8,30		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					186,76	4,78	892,71
273 / 49 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Chiusura apertura porta di accesso Muratura esterna locale serbatoio dell'acido cloridrico e clorito di sodio  Muratura esterna locale preparazione biossido di cloro		1,00		1,000	2,100	2,10		
				8,00			3,150	25,20	
			2,00	3,80			3,150	23,94	
			2,00	5,70			1,860	10,60	
				2,80			1,860	10,42	
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					72,26	9,82	709,59
	<b>Tetto (SbCat 3)</b>								
274 / 50 01.A09.A38.005	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, compresa la grossa travatura e ogni altra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. La listellatura sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete, con distanza interassiale di cm 38, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste Con coppi di copertura di colore normale locale preparazione biossido di cloro			2,80	6,000		16,80		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					16,80	98,26	1'650,77
	<b>Opere da fabbro (SbCat 6)</b>								
275 / 52 NP.015	Serramenti in profilati di alluminio a taglio termico con vetrocamera aventi trasmittanza 1,30 w/mq*k Sostituzione finestre		4,00	2,00		1,000	8,00		
	SOMMANO...	m2					8,00	918,02	7'344,16
276 / 53 01.A18.B00.075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 portone di ingresso potabilizzatore porte locale stoccaggio acido e clorito porte locale preparazione biossido di cloro		2,00		3,500	4,500	15,75		
			1,00		1,000	2,100	4,20		
					1,000	2,000	2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						21,95		1'564'212,68

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>						21,95		1'564'212,68
	SOMMANO...	m²					21,95	533,55	11'711,42
	<b>Collegamenti idraulici (Cat 5)</b>								
277 / 80 12.P10.A10.010	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250 Protezione condotta sversamenti		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	85,84	3'433,60
278 / 81 08.A35.H70.130	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 interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Condotta sversamenti		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	26,94	1'077,60
279 / 82 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 Vedi voce n° 81 [m 40.00]						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	1,37	54,80
280 / 83 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 81 [m 40.00]						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	0,06	2,40
281 / 84 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava DN250 *(H/peso=0,15+0,25+0,15) A dedurre volume tubazione *(H/peso=(3,14*(0,25/2)^2))		2,00	20,00	1,500	0,550	33,00		
	Sommano positivi...	m³					33,00		
	Sommano negativi...	m³					-1,96		
	SOMMANO...	m³					31,04	31,31	971,86
282 / 85 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,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'581'464,36

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>								1'581'464,36
	secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 84 [m³ 31.04]						31,04		
	SOMMANO...	m³					31,04	6,76	209,83
283 / 86 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. Mandata pompa rilancio 3 DN80 sp. 5mm Condotte serbatoi di contatto DN150 sp.5mm Condotte interne a potabilizzatore DN100 sp. 5mm Condotte interne a potabilizzatore DN300 sp. 5.9mm Condotte interne e pezzi speciali potabilizzatore								
	SOMMANO...	kg					3'194,40	6,74	21'530,26
	<b>Pozzetti (Cat 6)</b>								
284 / 58 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 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone pozzetti			5,40	5,400	0,100	2,92		
	SOMMANO...	m³					2,92	71,23	207,99
285 / 59 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 58 [m³ 2.92]						2,92		
	SOMMANO...	m³					2,92	8,73	25,49
286 / 60 NP.008	Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo Edilcop o equivalente completo di fori; dimensioni interne cm 200x200x195, completo di soletta carrabile						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'045,00	6'090,00
287 / 61 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 poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic Per esterni; a due riprese impermeabilizzazione interna pozzetti								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'609'527,93

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>								1'609'527,93
	pareti *(par.ug.=2*8) fondo impermeabilizzazione interna intercapedine		16,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 5,80 3,50 4,60 2,30	2,000	1,950 2,100 2,100 2,100	62,40 8,00 24,36 14,70 19,32 9,66		
	fondo fondo		2,00 2,00	5,80 3,50	0,600 0,600		6,96 4,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					149,60	34,10	5'101,36
288 / 62 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 m <sup>3</sup> 1,000 Posa pozzetti (0,5h a pozzetto)		2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	85,69	85,69
289 / 63 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa pozzetti (1 h a pozzetto)		2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,21	68,42
290 / 64 01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata Strato di protezione vasca <b>a detrarre volume vasca</b>			8,10 <b>6,10</b>	5,800 <b>3,500</b>	2,300 <b>2,300</b>	108,05 <b>-49,11</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					108,05		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					<b>-49,11</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					58,94	17,36	1'023,20
291 / 65 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 64 [m <sup>3</sup> 58.94]						58,94		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					58,94	6,76	398,43
292 / 66 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 con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 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 Intercapedine di ispezione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	298,13	298,13
293 / 67	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'616'503,16

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>								1'616'503,16
08.A25.F20.025	ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 110; telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, lato mm 1060-passo d'uomo mm 800 minimi Pozzetti n.2					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		722,81	1'445,62
<b>Opere elettromeccaniche (Cat 7)</b>									
294 / 32 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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 Condotta sversamenti					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		259,41	518,82
295 / 33 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 Vedi voce n° 32 [cad 2.00]					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		81,34	162,68
296 / 34 07.P07.H05.030	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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 serbatoio di contatto					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		158,20	316,40
297 / 35 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 serbatoio di contatto					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		35,84	71,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'619'018,36

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>								1'619'018,36
298 / 36 NP.003	Fornitura compressore tipo SCROLL oilless silenziosi ABAC Mod. SPIRALAIR SPR3T o equivalenti, a 10 bar aria, resa 0,204 m3min potenza 3HP 400V completo di essicatore, fornito su base						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'750,00	7'750,00
299 / 37 NP.004	Fornitura di serbatoio verticale tipo ABAC VITROFLEX da Lt. 500 o equivalente.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	890,00	1'780,00
300 / 38 NP.005	Fornitura di scaricatore di condensa meccanico tipo ABAC G120 o equivalente.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	126,01	252,02
301 / 39 NP.006	Fornitura Set tre filtri da 1/2", tipo ABAC o equivalente composto da filtro Serie G a coalescenza, Serie C per particelle solide, Serie V a carboni attivi.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	379,01	379,01
302 / 43 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa compressore, serbatoi, scaricatore di condensa e filtri *(H/peso=8*4) Posa filiera trattamento *(H/peso=8*8)		4,00 4,00			32,000 64,000	128,00 256,00		
	SOMMANO...	h					384,00	34,21	13'136,64
303 / 87 NP.009	Fornitura di pompa centrifuga tipo NK 80-250/234 Sereco o equivalente, non autoadescante, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733. Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La pompa è dotata di una bocca di aspirazione assiale, di una bocca di scarico radiale e di un albero orizzontale. È del tipo con parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, del giunto, della staffa del cuscinetto e della girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è dotata di un motore asincrono raffreddato ad aria, montato su base. Pompa e motore sono montati su un basamento comune. Caratteristiche tecniche: Velocità della pompa su cui sono basati i dati: 2975 giri/min Portata: 203.4 m³/h Prevalenza: 68.9 m Diametro effettivo della girante: 234 mm Girante nom: 250 mm Tenuta meccanica primaria: BAQE Tenuta meccanica secondaria: NONE Tolleranza della curva: ISO9906:2012 3B								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'642'316,03



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>								1'717'403,14
309 / 68 01.A40.A20.050	AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. Parapetto soppalco Parapetto Locale stoccaggio acido  SOMMANO...	kg				500,00 300,00	500,00 300,00		
							800,00	23,22	18'576,00
	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 con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. Scala di accesso soppalco Locale stoccaggio acido						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'779,53	3'559,06
	<b>Demolizioni e smaltimenti (Cat 13)</b>								
310 / 270 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 Demolizione muro vasca interno Demolizione Vasca esterna Demolizione Vasca esterna Demolizione fondo vasca								
			2,00	6,18	0,300	6,000	11,12		
				4,00	0,200	1,000	1,60		
			1,00	4,05	0,200	1,000	0,81		
				4,05	4,000	0,300	4,86		
	SOMMANO...	m³					18,39	209,34	3'849,76
311 / 271 02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore Demolizione muratura locale quadri elettrici								
				1,00	0,300	5,970	1,79		
	SOMMANO...	m³					1,79	129,01	230,93
312 / 272 02.P02.A52.010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² Rimozione porta di accesso potabilizzatore Rimozione portone Rimozione finestre Rimozione infissi vasche								
						1,000	2,10		
						3,500	15,75		
			4,00			2,000	8,00		
			4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO...	m²					29,85	22,69	677,30
313 / 273	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'744'296,19



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>								1'744'296,19
02.P02.A56.010	(tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Rimozione scala interna a potabilizzatore e parapetto soppalco *(H/peso=500+1500) Rimozione copertura esterna					2000,00 1000,00	2'000,00 1'000,00		
	SOMMANO...	kg					3'000,00	0,93	2'790,00
314 / 274 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 fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Rimozione serbatoi interni al potabilizzatore Rimozione condotte		6,00			3800,00 10000,00	22'800,00 10'000,00		
	SOMMANO...	kg					32'800,00	2,16	70'848,00
315 / 285 02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. Vedi voce n° 271 [m³ 1.79] Vedi voce n° 272 [m² 29.85]					0,100	1,79 2,99		
	SOMMANO...	m³					4,78	127,52	609,55
316 / 286 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 285 [m³ 4.78] Scavo pozzetti raccolta sversamenti * (lung.=6,10+1)*(larg.=3,8+1) Soletta locale stoccaggio clorito e acido Vedi voce n° 56 [m³ 11.20] Vedi voce n° 55 [m³ 81.79] Scavo posa condotte Note*(H/peso=cassettoni di sabbia) *(H/ peso=0,15+0,25+0,15)			7,10 8,00 20,00	4,800 4,000 1,500	2,400 0,350 0,550	4,78 81,79 11,20 81,79 16,50		
	SOMMANO...	m³					207,26	5,18	1'073,61
317 / 287 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 (rif.codice CER 17 05 04) Soletta locale stoccaggio clorito e acido Scavo pozzetti raccolta sversamenti * (lung.=6,10+1)*(larg.=3,8+1) Note*(H/peso=cassettoni di sabbia) *(H/ peso=0,15+0,25+0,15)		1,80 1,80 1,80	8,00 7,10 20,00	4,000 4,800 1,500	0,350 2,400 0,550	20,16 147,23 29,70		
	SOMMANO...	t					197,09	25,17	4'960,76
318 / 288 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)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'824'578,11

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								1'824'578,11
	Vedi voce n° 285 [m³ 4.78]		2,00			9,56			
	SOMMANO...	t				9,56	22,21		212,33
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								1'824'790,44
	A R I P O R T A R E								1'824'790,44

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>								1'824'790,44
319/1 SIC.SPCL	<p><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>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 specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	32'279,86	32'279,86
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>								32'279,86
	<b>T O T A L E euro</b>								1'857'070,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

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>	1'824'790,44
C:001	Potabilizzatore in progetto euro	1'520'586,30
C:001.001	Scavi - movimentazione materiali euro	9'438,17
C:001.002	Strutture prefabbricate euro	147'064,75
C:001.003	Opere strutturali euro	78'419,21
C:001.004	Opere di finitura euro	72'126,10
C:001.004.002	Intonaci e tinte euro	24'867,70
C:001.004.004	Pavimentazioni euro	19'128,40
C:001.004.005	Serramenti euro	20'009,93
C:001.004.006	Opere da fabbro euro	8'120,07
C:001.005	Collegamenti idraulici euro	85'678,66
C:001.006	Pozzetti euro	4'389,64
C:001.007	Opere elettromeccaniche euro	965'622,11
C:001.009	Impianto elettrico euro	64'878,30
C:001.009.007	Ampliamento impianto elettrico euro	2'243,57
C:001.009.008	Quadro di potenza Qgen euro	12'704,14
C:001.009.009	Quadro pompa rilancio 3 con avviatore tipo dunfoss euro	12'408,43
C:001.009.010	Quadro pompe filtri 1 - 11kW euro	12'536,16
C:001.009.011	Quadro pompe filtri 2 - 11kW euro	12'536,16
C:001.009.012	Ampliamento telecomando euro	1'616,01
C:001.009.013	Luci, prese e accessori euro	6'819,89
C:001.009.014	Quadro nuovo potabilizzatore - QL euro	2'007,60
C:001.009.015	Impianto di terra euro	1'433,74
C:001.009.016	Pozzetti euro	572,60
C:001.011	Lavori vari euro	39'820,87
C:001.012	Sistemazione area euro	7'585,43
C:001.013	Demolizioni e smaltimenti euro	45'563,06
C:002	Potabilizzatore esistente euro	304'204,14
C:002.001	Scavi - movimentazione materiali euro	1'552,17
C:002.003	Opere strutturali euro	22'442,40
C:002.004	Opere di finitura euro	31'343,23
C:002.004.001	Muratura euro	1'046,72
C:002.004.002	Intonaci e tinte euro	9'590,16
C:002.004.003	Tetto euro	1'650,77
C:002.004.006	Opere da fabbro euro	19'055,58
C:002.005	Collegamenti idraulici euro	27'280,35
C:002.006	Pozzetti euro	14'744,33
C:002.007	Opere elettromeccaniche euro	99'454,36
C:002.011	Lavori vari euro	22'135,06
C:002.013	Demolizioni e smaltimenti euro	85'252,24
<b>S</b>	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	32'279,86
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'857'070,30</b>
	Cuneo, 22/07/2022	
	<b>A RIPORTARE</b>	