

**ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI SEPURAZIONE
ACQUE REFLUE DEL COMUNE DI MONDOVÌ,
LOCALITÀ LONGANA – LOTTO 2 – CUP 98H16000000002****PROGETTO DEFINITIVO****COMMITTENTE**

MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B – 12084 MONDOVÌ (CN)
tel. +39 0174.554461

IL 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

1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA		SCALA				ALLEGATO		
30/09/2020		/				6		
COMMESSA		livello	categoria	tipologia	revisione			
2020_001		PD	CE	TXT	00			
00	30/09/2020	EMISSIONE PER CONSEGNA				SA.FA.	SA.FA.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Digestione aerobica (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
1 / 3 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 1 - Scavi e demolizioni Scavo per tubazioni da compressori a digestore manufatto pompe monho		8,00 3,40	0,350 2,400	1,000 0,600	2,80 4,90		
	SOMMANO m³					7,70	8,49	65,37
2 / 4 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 1 - Scavi e demolizioni Rimozione tubazioni in digestore interno estremo tubazioni e scala				1000,000 1900,000	1'000,00 1'900,00		
	SOMMANO kg					2'900,00	1,16	3'364,00
3 / 5 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 1 - Scavi e demolizioni				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	52,69	421,52
	Opere strutturali (Cat 3)							
4 / 2 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Realizzazione apertura Realizzazione apertura	2,00	0,50	1,500	2,350	3,53		
	SOMMANO m³					3,53	936,75	3'306,73
5 / 6	Fornitura e posa di lamierino di chiusura del pacchetto di							
	A R I P O R T A R E							7'157,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'157,62
NP.029	coibentazione sui quattro lati della nuova apertura SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali nuove porte					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	307,81	615,62
6 / 7 NP.030	Fornitura e posa di torrino tronco conico con lamiera laterale forata in acciaio inox AISI 304 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	294,48	294,48
7 / 8 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali riempimento fondo					76,00		
	SOMMANO m³					76,00	66,62	5'063,12
8 / 9 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 8 [m³ 76.00]					76,00		
	SOMMANO m³					76,00	20,95	1'592,20
9 / 10 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali pozzetto interno manufatto pompe monho manufatto pompe monho	4,00 2,00 2,00	0,60 3,40 2,40	0,700 0,700	0,600	1,44 4,76 3,36		
	SOMMANO m²					9,56	32,26	308,41
10 / 11 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali strato rete elettrosaldata in riempimento *(lung.=2*3,14*5) manufatto pompe monho	3,25	31,40		4,080 40,000	128,11 130,00		
	SOMMANO kg					258,11	1,38	356,19
11 / 19 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro							
	A R I P O R T A R E							15'387,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'387,64
12 / 20 01.A04.C03.010	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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	66,62	13,32
12 / 20 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	8,73	1,75
13 / 21 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	89,60	17,92
14 / 22 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	8,89	1,78
15 / 23 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m²					0,20	32,26	6,45
16 / 24 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Plinto scala alla marinara	0,20			50,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		15'428,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		15'428,86
17 / 25 09.P02.A85.005	SOMMANO kg Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Scala marinara				1500,000	1'500,00	1,38	13,80
	SOMMANO kg					1'500,00	3,73	5'595,00
18 / 26 NP.002	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 antisdrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali Pianerottolo Passerella copertura		2,70 4,85	1,500 2,500		4,05 12,13		
	SOMMANO m2					16,18	101,31	1'639,20
19 / 184 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 3 - Opere strutturali manufatto pompe monho manufatto pompe monho platea	2,00 2,00	3,40 2,40 3,40	0,200 0,200 2,400	0,700 0,700 0,200	0,95 0,67 1,63		
	SOMMANO m³					3,25	89,60	291,20
20 / 12 08.A65.P90.005	Impermeabilizzazione (Cat 4) Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione svuotamento fondo vasca *(lung.=3,14*5,5*5,5)		94,99	0,800		75,99		
	SOMMANO m³					75,99	9,62	731,02
	A R I P O R T A R E							23'699,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'699,08
21 / 13 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione					8,00		
	SOMMANO h					8,00	3,44	27,52
22 / 14 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione superficie vasca esistente *(lung.=2*3,14*5,5) superficie vasca esistente *(larg.=5,5*5,5)	2,00	34,54 3,14	30,250	7,750	267,69 189,97		
	SOMMANO m²					457,66	3,21	1'469,09
23 / 15 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione Interno superficie laterale vasca esistente *(lung.=2*3,14*5,5*5,5)		189,97		6,600	1'253,80		
	SOMMANO m²					1'253,80	29,94	37'538,77
24 / 16 01.A09.B85.010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo - 22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 4 - Impermeabilizzazione							
	A R I P O R T A R E							62'734,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'734,46
25 / 17 02.P85.T12.010	esterno copertura torino *(lung.=2+0,5+4,8)	0,50	7,30			3,65		
	SOMMANO m²					3,65	31,10	113,52
	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50%							
	SpCat 1 - Digestione aerobica							
	Cat 4 - Impermeabilizzazione							
	bonifica ferri armatura (10% dell'area) pareti laterali interne	0,10			267,690	26,77		
26 / 18 09.P01.A35.005	bonifica ferri armatura (10% dell'area) copertura esterna	0,10	3,65			0,37		
	SOMMANO m²					27,14	39,23	1'064,70
	Lavori vari e finiture (Cat 5)							
	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm)							
	SpCat 1 - Digestione aerobica							
	Cat 5 - Lavori vari e finiture							
27 / 185 01.P01.A20.005	copertura manufatto pompe monho		3,40	2,400		8,16		
	SOMMANO m²					8,16	81,02	661,12
	Operaio qualificato Ore normali							
	SpCat 1 - Digestione aerobica							
	Cat 5 - Lavori vari e finiture							
	posa copertura manufatto pompe monho	2,00			0,500	1,00		
28 / 27 01.P03.A60.005	SOMMANO h					1,00	34,21	34,21
	Collegamenti idraulici (Cat 6)							
	Sabbia granita di cava							
	SpCat 1 - Digestione aerobica							
	Cat 6 - Collegamenti idraulici							
	a sottrarre tubo *(par.ug.=-3,14*,125*,125)	-0,05	8,00	0,350	0,450	1,26 -0,40		
29 / 28 01.A21.A20.010	Sommano positivi m³					1,26		
	Sommano negativi m³					-0,40		
	SOMMANO m³					0,86	30,99	26,65
	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico							
	SpCat 1 - Digestione aerobica							
	Cat 6 - Collegamenti idraulici							
	A R I P O R T A R E							64'634,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'634,66
30 / 29 09.P01.A45.010	Vedi voce n° 27 [m³ 0.86]					0,86		
	SOMMANO m³					0,86	4,20	3,61
	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso b) DN 150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici da compressori a digestore		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,39	88,17
31 / 30 09.P02.A70.025	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. e) DN 150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	87,78	526,68
	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso d) DN 250 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici da compressori a digestore		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	55,74	445,92
33 / 32 09.P02.A70.035	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. g) DN 250 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	151,29	907,74
	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici tubazioni base digestore	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	53,60	1'179,20
35 / 34 07.P07.H05.040	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); 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 250 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		67'785,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		67'785,98
	SOMMANO cad					2,00	342,89	685,78
36 / 35 07.P07.H05.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); 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 80 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,84	91,84
37 / 36 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	97,32	486,60
38 / 37 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 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,57	137,57
39 / 38 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici TUBAZIONI	2,00	11,00		8,360	183,92		
	SOMMANO kg					183,92	6,74	1'239,62
40 / 220 05.P62.A50.055	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn150 SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 6 - Collegamenti idraulici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	547,72	1'095,44
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)							
41 / 39 NP.003	Sistema aerazione digestione anaerobica mediante pannelli diffusori a bolle fini Aquastrip o equivalenti, composta da una							
	A R I P O R T A R E							71'522,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'522,83
42 / 40 01.P01.A20.005	membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento. Ampio campo di funzionalità, 10-80 Nm3/h/m2 per la membrana standard e fino 120 Nm3/h/m2 per la membrana LP.Trasporto incluso. SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 8 - Opere elettromeccaniche digestione anaerobica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'259,85	22'259,85
	Operaio qualificato Ore normali SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 8 - Opere elettromeccaniche Installazione sistema di aerazione installazione compressori	4,00 1,00			8,000 8,000	32,00 8,00		
	SOMMANO h					40,00	34,21	1'368,40
43 / 41 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 8 - Opere elettromeccaniche Installazione sistema di aerazione Installazione compressori	4,00 1,00			8,000 8,000	32,00 8,00		
	SOMMANO h					40,00	36,91	1'476,40
44 / 76 01.A02.G00.020	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 9)							
	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti Vedi voce n° 2 [m³ 3.53]					3,53		
	SOMMANO m³					3,53	7,35	25,95
45 / 77 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - Digestione aerobica Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti Vedi voce n° 76 [m³ 3.53]					3,53		
	SOMMANO m³					3,53	4,71	16,63
	A R I P O R T A R E							96'670,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'670,06
46 / 45 07.A01.A15.005	Post ispessitore (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1) 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 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni scavo per posa tubazioni da ispessitore a digestore by pass digestore digestore postispessitore postispessitore centrifughe ispessitore nuove pompe							
			15,00	1,200	1,000	18,00		
			10,00	1,200	1,000	12,00		
			6,70	1,200	1,000	8,04		
			20,00	1,200	1,000	24,00		
			15,00	1,200	1,000	18,00		
	SOMMANO m³					80,04	8,49	679,54
47 / 46 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni ispessitore digestore post ispessitore centrifughe							
			2,00	1,300	0,100	0,26		
			4,00	1,300	0,100	0,52		
	SOMMANO m³					0,78	15,97	12,46
48 / 78 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni cupola							
						3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,16	3'480,00
49 / 79 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni Rimozione opere interne al manufatto cupola	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
50 / 80 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni Rimozione opere interne al manufatto cupola	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
51 / 187	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per							
	A R I P O R T A R E							101'979,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'979,98
01.P24.L10.010	la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 1 - Scavi e demolizioni cupola				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	61,96	495,68
	Opere strutturali (Cat 3)							
52 / 47 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali casseratura cono centrale					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	32,26	96,78
53 / 48 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 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali rimpimento fondo a sottrarre pozzetto					63,00 -1,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					63,00 -1,00		
	SOMMANO m³					62,00	66,62	4'130,44
54 / 49 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 48 [m³ 62.00]					62,00		
	SOMMANO m³					62,00	20,95	1'298,90
55 / 50 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', 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 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali armatura in cls riempimento armatura in cls riempimento	40,00			45,000	1'800,00		
	SOMMANO kg					1'800,00	1,38	2'484,00
56 / 81 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 3 - Opere strutturali					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		110'485,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		110'485,78
	SOMMANO cad					2,00	54,89	109,78
	Impermeabilizzazione (Cat 4)							
57 / 82 01.A09.E60.010	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione esterno *(par.ug.=2*3,14*5) esterno *(lung.=3,15+3,15)	31,40	6,30		3,950 3,950	124,03 24,89		
	SOMMANO m ²					148,92	17,73	2'640,35
58 / 83 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verterà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione svuotamento fondo vasca	3,14	5,00	5,000	0,800	62,80		
	SOMMANO m ³					62,80	9,62	604,14
59 / 84 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	3,44	27,52
60 / 85 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione superficie vasca esistente *(par.ug.=2*3,14)	6,28	5,00		4,550	142,87		
	SOMMANO m ²					142,87	3,21	458,61
61 / 86 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per							
	A R I P O R T A R E							114'326,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							114'326,18	
62 / 87 02.P85.T12.010	l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione superficie vasca esistente superficie vasca esistente *(par.ug.=3,14*5*5)	78,50				142,87 78,50	29,94	6'627,82	
	SOMMANO m²				221,37				
	62 / 87 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SpCat 2 - Post ispessitore Cat 4 - Impermeabilizzazione bonifica ferri armatura (10% dell'area)	0,10			142,870	14,29 14,29	39,23	560,60
		SOMMANO m²							
Lavori vari e finiture (Cat 5)									
63 / 186 09.P02.A75.005		Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. SpCat 2 - Post ispessitore Cat 5 - Lavori vari e finiture canaletta acque supero				200,000	200,00 200,00	6,74	1'348,00
	SOMMANO kg								
	Collegamenti idraulici (Cat 6)								
	64 / 51 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Alimentazione stabilizzazione aerobica fanghi		30,00			30,00 30,00	19,27	578,10
SOMMANO m									
65 / 52 09.P01.A45.005		Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Alimentazione post-ispessimento		28,00			28,00 28,00	19,27	539,56
		SOMMANO m							
		A R I P O R T A R E							123'980,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'980,26
66 / 53 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Alimentazione centrifuga		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	19,27	48,18
67 / 54 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Post-ispessimento a centrifuga		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	19,27	655,18
68 / 55 09.P01.A45.005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso a) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Stabilizzazione aerobica a post-ispessimento		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,27	289,05
69 / 56 08.A40.I21.195	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Controlavaggio filtrazione finale		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,94	224,10
70 / 57 08.A40.I21.215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Stabilizzazione aerobica a sollevamento		45,00			45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		125'196,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		125'196,77
71 / 58 08.A40.I21.215	SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Post Ispessimento a sollevamento		25,00			45,00 25,00 25,00	36,02	1'620,90 900,50
72 / 59 08.A40.I21.265	SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici By-pass filtrazione finale		25,00			25,00 25,00	36,02	900,50
73 / 60 08.A40.I21.265	SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici Uscita disinfezione UV		15,00			25,00 15,00 15,00	264,91	6'622,75 3'973,65
74 / 61 08.P25.F08.010	SOMMANO m Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici					2,00 2,00	8,70	17,40
75 / 62 08.P25.F06.010	SOMMANO cad Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		138'331,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		138'331,97
	SOMMANO cad					1,00	15,96	15,96
76 / 63 08.P25.F07.035	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 500 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,42	328,26
77 / 64 09.P02.A70.015	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. c) DN 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 6 - Collegamenti idraulici					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,21	345,68
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)							
78 / 65 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SpCat 2 - Post ispessitore Cat 8 - Opere elettromeccaniche installazione apparecchiatura				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	51,99	415,92
79 / 66 NP.023	Fornitura ispessitore fanghi tipo Verra ISFA 10 o equivalenti ,con le seguenti caratteristiche: - Motore ELECTRO ADDA Kw 0.55 - IP 55 - Isolamento classe F; - Riduttore epicicloidale con vite senza fine: SITI; Sul fondo raschie di 600 mm di lunghezza in lamiera pressopiegata inclinata convogliano i fanghi verso il pozzetto centrale di scarico. Fissate sulle raschie, bavette in gomma-tela antiolio raschiano il fondo spostando i fanghi accumulatosi. Cilindro di calma ø 1300 mm, altezza 1300 mm in lamiera sp. 2 mm opportunamente nervato è tassellato direttamente alla passerella con tubolari. Completo di lama di sfioro a profilo Thomson sp. 1.5 mm e lama di parasciume fissate direttamente a parete con staffe e tasselli in AISI 304. Compreso di trasporto SpCat 2 - Post ispessitore Cat 8 - Opere elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'499,82	27'499,82
	A R I P O R T A R E							166'937,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'937,61
80 / 1 07.A01.A15.005	Struttura di collegamento (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 1) 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 SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 1 - Scavi e demolizioni scavo per basamento struttura		1,60	1,600	0,400	1,02		
	SOMMANO m³					1,02	8,49	8,66
81 / 67 NP.002	Opere strutturali (Cat 3) 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 antisdrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali gradini pianerottolo accesso vasca	24,00 2,00 2,00	0,80 1,00 1,50	0,300 1,000 1,500		5,76 2,00 4,50		
	SOMMANO m2					12,26	101,31	1'242,06
82 / 68 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 SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Getto di pulizia		1,60	1,600	0,100	0,26		
	SOMMANO m³					0,26	66,62	17,32
83 / 69 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 68 [m³ 0.26]					0,26		
	SOMMANO m³					0,26	8,73	2,27
84 / 70	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri,							
	A R I P O R T A R E							168'207,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'207,92
01.A04.H30.005	pilastrì, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Basamento	4,00	1,60		0,200	1,28		
	SOMMANO m²					1,28	32,26	41,29
85 / 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 SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Basamento VERIFICARE CLASSE CLS		1,60	1,600	0,200	0,51		
	SOMMANO m³					0,51	89,60	45,70
86 / 72 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 71 [m³ 0.51]					0,51		
	SOMMANO m³					0,51	25,73	13,12
87 / 73 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 71 [m³ 0.51]					0,51		
	SOMMANO m³					0,51	8,89	4,53
88 / 74 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 SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali Vedi voce n° 71 [m³ 0.51]				40,000	20,40		
	SOMMANO kg					20,40	1,38	28,15
89 / 88 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. SpCat 3 - Struttura di collegamento Cat 3 - Opere strutturali passerella di collegamento e scala							
	A R I P O R T A R E							168'340,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'340,71
90 / 89 NP.002	passerella di collegamento e scala				2500,000	2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	3,73	9'325,00
	Lavori vari e finiture (Cat 5)							
	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 antisdrucciolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere;							
	- Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm)							
	SpCat 3 - Struttura di collegamento							
	Cat 5 - Lavori vari e finiture							
91 / 90 01.P01.A20.005	collegamento		6,70	0,800		5,36		
	piaanerottoli		2,00	1,000		2,00		
	piaanerottoli		1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO m2					9,61	101,31	973,59
	Operaio qualificato Ore normali							
	SpCat 3 - Struttura di collegamento							
	Cat 5 - Lavori vari e finiture							
	Vedi voce n° 89 [m2 9.61]							
	SOMMANO h	0,50				4,81		
						4,81	34,21	164,55
	A R I P O R T A R E							178'803,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'803,85
	Locale nuovi compressori (SpCat 4) Opere strutturali (Cat 3)							
92 / 91 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali					0,67		
	SOMMANO m³					0,67	25,73	17,24
93 / 92 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali					0,67		
	SOMMANO m³					0,67	8,89	5,96
94 / 93 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 SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali	0,67			40,000	26,80		
	SOMMANO kg					26,80	1,38	36,98
95 / 94 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,89	54,89
96 / 95 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali	2,00 2,00	3,55 1,90		0,100 0,100	0,71 0,38		
	SOMMANO m²					1,09	32,26	35,16
97 / 96 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							
	A R I P O R T A R E							178'954,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'954,08
98 / 75 NP.022	SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 3 - Opere strutturali platea supporto compressori		3,55	1,900	0,100	0,67		
	SOMMANO m³					0,67	89,60	60,03
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)							
	Fornitura di n.2 compressori tipo Robuschi o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: - peso specifico gas amb. (kg7m3): 1,140;- cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5, 10 m; - portata aspirata (m3/h): 2095; - portata aspirata (Nm3/h): 1800; - Portata aspirata (Nm3/h): 1.800,0; - pressione aspirazione (mbarA): 966; - pressione differenziale (mbar): 500; - pressione mandata (mbarA): 1.466; - temperatura aspirazione (°C): 30; - temperatura di mandata (°C): 84; - livello press. sonora 1 (dBA). 75; - potenza assorbita (kW): 35,8; - velocita' rot.macchina (rpm): 3.789; - marca motore: FELM; - dimensione IEC edit. 225M; - potenza motore (kW): 45,00; - tensione motore principale: 400V; - poli motore: 2; - forma IEC motore: B3; - frequenza alim. (Hz): 50. I compressori saranno inoltre corredati da basamento con silenziatore, filtro di aspirazione integrati, trasmissione a cinghia, slitta portamotore basculante, silenziatore di scarico, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno a doppio battente e cabina insonorizzante. SpCat 4 - Locale nuovi compressori Cat 8 - Opere elettromeccaniche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40'849,73	81'699,46
	A R I P O R T A R E							260'713,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'713,57
99 / 42 05.P76.D70.020	Locale pompe (SpCat 6) Opere strutturali (Cat 3) Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 6 - Locale pompe Cat 3 - Opere strutturali					2,00	54,89	109,78
						SOMMANO cad		
						2,00		
100 / 44 07.A17.Q10.015	Collegamenti idraulici (Cat 6) Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg SpCat 6 - Locale pompe Cat 6 - Collegamenti idraulici Pompe sollevamento fanghi					100,00	0,78	78,00
						SOMMANO kg		
						100,00		
101 / 43 07.P07.H05.020	Opere elettromeccaniche (Cat 8) 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 SpCat 6 - Locale pompe Cat 8 - Opere elettromeccaniche					2,00	97,32	194,64
						SOMMANO cad		
						2,00		
	A R I P O R T A R E							261'095,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'095,99
102 / 188 09.P01.A35.005	Nuova struttura compressori esistenti (SpCat 7) Opere strutturali (Cat 3) Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali copertura struttura metallica pareti	2,00	8,10 3,20	3,600 3,000		29,16 19,20		
	SOMMANO m²					48,36	81,02	3'918,13
103 / 189 NP.031	Pannello con caratteristiche fonoassorbenti comprensivo di: - stato in MDF spessore 25 mm - strato piramidale Ph 80 mm in poliuretano espanso flessibile a celle aperte a base di poliestere autoestinguente, non gocciolante, con interposizione di una lamina di piombo. SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali copertura struttura metallica pareti	2,00	7,50 3,00	3,000 3,000		22,50 18,00		
	SOMMANO mq					40,50	62,15	2'517,08
104 / 190 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali HEB 200 HEB 200 scatolare 160x112 scatolare 220x154 scatolare 220x154 scatolare 100x70 piastre (0.30x0.20x0.01)*(H/peso=0.01*7850) piastre (0.30x0.30x0.01)*(H/peso=0.01*7850)	4,00 4,00 6,00 3,00 3,00 6,00 3,00 6,00	3,70 4,10 1,60 2,75 2,95 3,00 0,30 0,30		61,300 61,300 22,100 40,100 40,100 11,400 78,500 78,500	907,24 1'005,32 212,16 330,83 354,89 205,20 14,13 42,39		
	SOMMANO kg					3'072,16	4,77	14'654,20
105 / 191 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali V. voce 186 (kg. 3072,16)				3072,160	3'072,16		
	SOMMANO kg					3'072,16	0,82	2'519,17
106 / 192 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SpCat 7 - Nuova struttura compressori esistenti Cat 3 - Opere strutturali v. voce 186 (kg.3072,16)				3072,160	3'072,16		
	SOMMANO kg					3'072,16	2,82	8'663,49
	A R I P O R T A R E							293'368,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'368,06
107 / 208 07.A01.A15.010	Sedimentatori secondari (SpCat 8) Scavi e demolizioni (Cat 1) 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 SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 1 - Scavi e demolizioni Scavo pozzetto by-pass filtrazione finale	1,00	2,00	2,000	1,000	4,00	11,02	44,08
	SOMMANO m³					4,00		
108 / 196 08.A65.P90.005	Impermeabilizzazione (Cat 4) Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrebbe calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (larg.=3,14*10*10)	2,00		314,000	0,500	314,00	9,62	3'020,68
	SOMMANO m³					314,00		
109 / 197 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione				8,000	8,00	3,44	27,52
	SOMMANO h					8,00		
110 / 198 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (larg.=3,14*10*10)	2,00		314,000	3,600	2'260,80	3,21	7'257,17
	SOMMANO m²					2'260,80		
111 / 199 01.A24.L05.005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base							
	A R I P O R T A R E							303'717,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'717,51
112 / 200 02.P85.T12.010	di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m², due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (larg.=3,14*10*10)	2,00		314,000	3,600	2'260,80		
	SOMMANO m²					2'260,80	29,94	67'688,35
	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 4 - Impermeabilizzazione (lung.=2260,80*10/100)	2,00	226,08			452,16		
	SOMMANO m²					452,16	39,23	17'738,24
113 / 222 NP.035	Lavori vari e finiture (Cat 5)							
	Fornitura e posa di sistema di via di corsa carroponte riscaldata e comprensiva di raschia neve SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 5 - Lavori vari e finiture					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9'999,94	19'999,88
114 / 98 NP.034	Opere elettromeccaniche (Cat 8)							
	Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione, adatto per innestare tubi con diametro fino a Ø1500mm. I fori di innesto sono carotati con apposita attrezzatura dopo la maturazione permettendo una precisione e rifinitura ineccepibile. La foratura può essere eseguita su specifica richiesta con fori di dimensioni variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 1680mm. e a quote indicate dal cliente. Il pozzetto può essere completato con anelli di prolunga con altezza variabile da un min. 1000 a max 2000mm. La soletta è prodotta con un foro d'ispezione di dimensioni Ø620 mm SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 8 - Opere elettromeccaniche Pozzetto By-pass filtrazione finale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	747,99	747,99
115 / 99 08.P40.I70.105	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox;							
	A R I P O R T A R E							409'891,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'891,97
116 / 100 NP.025	madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10 DN 500 - tenuta 8 m; luce quadrata o applicazione a flangia SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 8 - Opere elettromeccaniche Paratoia pozzetto by-pass filtrazione finale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'449,60	12'899,20
	Fornitura ed installazione di un sistema raschiatore circolare in acciaio inox per sedimentazione finale con un diametro interno di 20 m tipo TSCHUDA ERR o equivalente ed un sistema di rimozione surnatanti tipo TSCHUDA SSR o equivalente. Le apparecchiature in esame sono progettate secondo le norme EN standard 12255 parte 1 e in accordo con le linee guida M08 riguardanti i requisiti di qualità austriaci per l'approvvigionamento idrico urbano e per prodotti igienico- sanitari. Caratteristiche come da Disciplinare degli Elementi Tecnici allegato. Compreso il trasporto SpCat 8 - Sedimentatori secondari Cat 8 - Opere elettromeccaniche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	135'083,03	270'166,06
	A R I P O R T A R E							692'957,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'957,23
117 / 101 01.A04.B15.010	Filtrazione finale (SpCat 9) Opere strutturali (Cat 3) 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 SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali					38,50	66,62	2'564,87
						38,50		
118 / 102 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali					38,50	8,73	336,11
						38,50		
119 / 103 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali					38,50	8,89	342,27
						38,50		
120 / 104 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 3 - Opere strutturali					10,75	32,26	346,80
						10,75		
121 / 105 NP.033	Opere elettromeccaniche (Cat 8) Sistema di filtrazione a disco rotante tipo Xylem Taron a filtro RDD o equivalenti, costituito da dischi verticali in micro poliestere (PES) che consentono la filtrazione su entrambi i lati montati su un albero cavo. SpCat 9 - Filtrazione finale Cat 8 - Opere elettromeccaniche					1,00	150'092,25	150'092,25
						1,00		
	A R I P O R T A R E							846'639,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'639,53
	Disinfezione UV (SpCat 10) Opere strutturali (Cat 3)							
122 / 174 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali					62,00		
	SOMMANO m³					62,00	8,73	541,26
123 / 175 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali					62,00		
	SOMMANO m³					62,00	8,89	551,18
124 / 176 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali					105,50		
	SOMMANO m²					105,50	32,26	3'403,43
125 / 177 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 SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 3 - Opere strutturali					62,00		
	SOMMANO m³					62,00	66,62	4'130,44
	Lavori vari e finiture (Cat 5)							
126 / 112 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 5 - Lavori vari e finiture				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	20,77	3'115,50
	Opere elettromeccaniche (Cat 8)							
127 / 173 NP.028	Fornitura di n.1 sistema di disinfezione UV tipo Montagna 7 GH30X 4 SC-D della linea SC-D o equivalenti. - Portata massima di dimensionamento: 1.230; - Fluido da trattare: acqua reflua filtrata; - Temperatura fluido: +5 ÷ +35;							
	A R I P O R T A R E							858'381,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'381,34
	- Trasmissione UV-C ipotizzata: ≥ 65 (riferita ad uno spessore liquido di 10mm); - Solidi Sospesi: ≤ 10 ; - E. Coli in ingresso all'UV: $< 10^5$; - E. Coli in uscita dall'UV: < 5.000 ; - Dose UV-C: ≥ 29 ; - Potenza elettrica assorbita: 8,4. Incluso nella fornitura: - 7 moduli UV tipo GH30X 4 SC-D realizzati in acciaio inox AISI316, provvisti di WCS AUT; - Supporto moduli UV; - Dispositivo per allarmi livello e temperatura fluido; - Gruppo trattamento aria compressa; - Cassetta pneumatica; - Quadro di comando provvisto di PLC; - Quadro di potenza; - 10 metri cavi di collegamento quadri - moduli UV; - segnaletica di sicurezza; - Sensore di controllo irraggiamento UV; - Stramazzo fisso a canaline; - Compressore 50 litri/9 bar. SpCat 10 - Disinfezione UV Cat 8 - Opere elettromeccaniche							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	107'999,30	107'999,30
	A R I P O R T A R E							966'380,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'380,64
128 / 206 01.A01.A10.010	Pesa (SpCat 11) Scavi e demolizioni (Cat 1) 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 SpCat 11 - Pesa Cat 1 - Scavi e demolizioni Area disposizione pesa	60,50			0,700	42,35		
		60,50			0,700	42,35		
	SOMMANO m³					84,70	3,84	325,25
129 / 201 01.A04.F10.005	Lavori vari e finiture (Cat 5) 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 SpCat 11 - Pesa Cat 5 - Lavori vari e finiture Area disposizione pesa *(par.ug.=60,5*0,3)	18,15			50,000	907,50		
	SOMMANO kg					907,50	1,38	1'252,35
130 / 202 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 11 - Pesa Cat 5 - Lavori vari e finiture Area disposizione pesa	60,50			0,300	18,15		
	SOMMANO m³					18,15	8,89	161,35
131 / 203 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (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 C28/35 SpCat 11 - Pesa Cat 5 - Lavori vari e finiture Area disposizione pesa	60,50			0,300	18,15		
	SOMMANO m³					18,15	101,06	1'834,24
132 / 207 NP.026	Opere elettromeccaniche (Cat 8) Pesa a ponte a doppia corsia (Dimensioni 13,50x1,00x0,22m tipo ABC Balance o equivalente composta da: - 6 moduli e 8							
	A R I P O R T A R E							969'953,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'953,83
	barre pesatrici, scatola di giunzione con scheda di equalizzazione per collegamento celle di carico; - Rampa rinforzata in acciaio verniciato; - Indicatore/ trasmettitore di peso con tastiera a 5 tasti, display a LED; - Cavo ethernet blu (UTP) ABC Bilance con 2 connettori RJ 45 maschi per lato; - Interfaccia touch screen da tavolo per la gestione del sistema di pesatura connesso alla rete intranet aziendale. Display LCD 7, software di pesatura WeightIT- Touch con procedura di pesatura guidata; - Cavo stampante db9 - usb; - Stampante termica; - Messa in servizio Trasporto incluso. SpCat 11 - Pesa Cat 8 - Opere elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'973,36	22'973,36
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 9)							
133 / 204 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 11 - Pesa Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti Area disposizione pesa	60,50			0,700	42,35		
	SOMMANO m³					42,35	4,71	199,47
134 / 205 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento SpCat 11 - Pesa Cat 9 - Rinterri, ripristini e smaltimenti	60,50			0,400	24,20		
	SOMMANO m³					24,20	18,88	456,90
	A R I P O R T A R E							993'583,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993'583,56
135 / 209 07.A01.A15.005	Misuratore portata (SpCat 12) Scavi e demolizioni (Cat 1) 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 SpCat 12 - Misuratore portata Cat 1 - Scavi e demolizioni Scavo pozzetto	1,00	2,00	2,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	8,49	33,96
136 / 223 01.P01.A10.005	Lavori vari e finiture (Cat 5) Operaio specializzato Ore normali SpCat 12 - Misuratore portata Cat 5 - Lavori vari e finiture collegamenti con pozzetti				3,890	3,89		
	SOMMANO h					3,89	36,91	143,58
137 / 210 NP.034	Collegamenti idraulici (Cat 6) Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione, adatto per innestare tubi con diametro fino a Ø1500mm. I fori di innesto sono carotati con apposita attrezzatura dopo la maturazione permettendo una precisione e rifinitura ineccepibile. La foratura può essere eseguita su specifica richiesta con fori di dimensioni variabili da un minimo di 100 ad un massimo di 1680mm. e a quote indicate dal cliente. Il pozzetto può essere completato con anelli di prolunga con altezza variabile da un min. 1000 a max 2000mm. La soletta è prodotta con un foro d'ispezione di dimensioni Ø620 mm SpCat 12 - Misuratore portata Cat 6 - Collegamenti idraulici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	747,99	747,99
138 / 221 08.A40.I21.265	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 16 SpCat 12 - Misuratore portata Cat 6 - Collegamenti idraulici tubazione bypass filtrazione			50,000		50,00		
	SOMMANO m					50,00	264,91	13'245,50
	A R I P O R T A R E							1'007'754,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'754,59
139 / 211 NP.027	Opere elettromeccaniche (Cat 8) Sistema di misurazione della portata elettromagnetico composto da: - Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica tipo Sitrans F M siemens o equivalente; - Tubo sensore in acciaio elettrosaldato IP67i rivestimento in teflon o ebanite; - Elettrodi in acciaio inox; - Centralina di conversione segnale; - Custodia di contenimento del convertitore elettronico, IP65 in alluminio pressofuso, trattata e verniciata, protetta contro disturbi R.F.; - Messa in servizio. SpCat 12 - Misuratore portata Cat 8 - Opere elettromeccaniche							
						1,00		
						1,00	7'930,88	7'930,88
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							1'015'685,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'685,47
140 / 118 06.A01.E01.035	Impianto elettrico (SpCat 13) Canalizzazioni e cavi (Cat 10) 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 25 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Cavo protezione PE	3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	4,99	2'245,50
141 / 119 06.A01.E04.015	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 4 x 4 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Linea Alimentazione Pompa Linea Alimentazione carroponte	1,00 1,00	100,00 100,00			100,00 100,00		
	SOMMANO m					200,00	4,18	836,00
142 / 120 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Cablaggi interni al quadro	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,63	63,00
143 / 121 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Tiro, posa e assistenza a installazione cavi	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	36,91	1'771,68
144 / 122 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Collegamento PLC e quadri di automazione a rete ethernet	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	1,64	172,20
145 / 123 06.A11.H01.005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e							
	A R I P O R T A R E							1'020'773,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'773,85
146 / 124 06.A11.H02.005	carroponte	3,00	5,00			15,00		
	canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					45,00	31,90	1'435,50
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
147 / 125 06.A11.H04.005	Cat 10 - Canalizzazioni e cavi							
	Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte	3,00	5,00			15,00		
	Canalina posa cavi alimentaione sidinfezione UV e filtrazione	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					45,00	10,97	493,65
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 75							
148 / 126 06.A11.H05.005	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 10 - Canalizzazioni e cavi							
	Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte	3,00	5,00			15,00		
	Canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO cad					45,00	8,68	390,60
149 / 127 06.A11.H06.005	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75x75							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 10 - Canalizzazioni e cavi							
	Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte					3,00		
	Canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione					5,00		
150 / 128 06.A01.E03.015	SOMMANO cad					8,00	41,11	328,88
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 75							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 10 - Canalizzazioni e cavi							
	Canalina posa cavi alimentazione compressore, pompa e carroponte					3,00		
	Canalina posa cavi alimentazione disinfezione UV e filtrazione					5,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,50	124,00
	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 4							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 10 - Canalizzazioni e cavi							
	Alimentazione impianto illuminazione locale in progetto		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,42	136,80
	A R I P O R T A R E							1'023'683,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'023'683,28
151 / 129 06.A01.E05.025	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 5 x 10 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Alimentazione quadro AR 1.2 e macchine disinfezione UV Alimentazione quadro AR 1.3 e macchine filtrazione		50,00 70,00			50,00 70,00		
	SOMMANO m					120,00	10,24	1'228,80
152 / 212 06.A01.E04.040	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 3x 35+1x25 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi Linea montante quadro AR 1.0 Alimentazione compressori	3,00	20,00 100,00			20,00 300,00		
	SOMMANO m					320,00	20,67	6'614,40
153 / 213 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 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 10 - Canalizzazioni e cavi conduttori di mfase (2 per ogni fase) conduttore di neutro/centro stella trasformatore	6,00	30,00 30,00			180,00 30,00		
	SOMMANO m					210,00	26,78	5'623,80
	Cavidotti e pozzetti (Cat 11)							
154 / 113 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Copertura cavidotti alimentazione nuove macchine	2,00	25,00	0,600	0,100	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	30,99	92,97
155 / 114 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. SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Copertura cavidotti alimentazione pompe		50,00	0,700	0,100	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	6,42	22,47
156 / 115 N.P.E.006	Tubo passacavo in PEHD (polietilene ad alta densità) a doppia parete esternamente corrugato e internamente liscio classe N. del diametro 110 mm SpCat 13 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							1'037'265,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'265,72
157 / 116 01.P01.A10.005	Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Cavidotto alimentazione pompe	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	2,05	205,00
	Operaio specializzato Ore normali SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Posa cavidotti in scavi predisposti, intercettazione degli esistenti e assistenza posa pozzetti in progetto	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	36,91	1'181,12
158 / 117 06.A12.E04.010	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 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 11 - Cavidotti e pozzetti Nuovi pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	241,68	1'450,08
	Illuminazione locale (Cat 12)							
	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 iluminante (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 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 12 - Illuminazione locale Realizzazione impianto illuminazione locale in progetto					1,00		
160 / 171 06.A24.T01.730	SOMMANO cad					1,00	54,84	54,84
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 12 - Illuminazione locale Posa plafoniera illuminazione locale				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,54	25,54
161 / 172 06.P24.I01.020	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54. plaf. 2x58 W in fibra con coppa in metacrilato SpCat 13 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							1'040'182,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'040'182,30
162 / 130 06.A09.F01.055	Cat 12 - Illuminazione locale Plafoniera illuminazione locale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,93	161,93
162 / 130 06.A09.F01.055	Quadro AR1 (Cat 14)							
	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1800/2000x400 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Struttura per quadro automazione in metallo h 2000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	440,46	440,46
163 / 131 06.A09.F02.010	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pannelli laterali quadro di automazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,59	107,59
164 / 132 06.A09.F05.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pannello posteriore quadro di automazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,03	128,03
165 / 133 06.A09.F06.050	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 600x2000 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 portella frontale cieca quadro di automazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,74	174,74
166 / 134 06.A09.F07.050	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x2000 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Portella frontale in vetyro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,75	320,75
167 / 135 06.A09.F10.010	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Zoccolo posa cavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,20	94,20
	A R I P O R T A R E							1'041'610,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'041'610,00
168 / 136 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Barre din per installazione apparecchi modulari e morsettiere					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,71	68,13
169 / 137 06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 600x800 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Piastrre di fondo per installazione di apparecchi non modulari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,29	38,29
170 / 138 06.A07.A03.115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttore generale quadro elettrico in progetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,89	122,89
171 / 139 06.A07.B01.095	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Blocco differenzilae 300mA per interruttore generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,35	94,35
172 / 140 06.A07.A02.040	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 - 3P - da 10 a 32 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Pompa monovite Carroponte ispessitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	47,59	95,18
173 / 141 06.A07.A03.090	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 125 A SpCat 13 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							1'042'028,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'042'028,84
174 / 142 06.A07.A02.025	Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione differenziale Pompa monovite Carroponte ispessitore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,95	335,90
	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 - 2P - da 10 a 32 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Alimentatore 24VDC Riserva monofase					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,03	64,06
175 / 143 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Riserva monofase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,70	42,70
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Interruttori protezione Protezione quadro AR 1.1, 1.4 e 1.5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	116,96	350,88
177 / 145 06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Sezionatore portafusibili per protezione circuito di automazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,41	93,41
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1							
	A R I P O R T A R E							1'042'915,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'042'915,79
179 / 147 06.A07.N02.005	Sezionatore portafusibili per protezione circuito di automazione					2,00		
	Sezionatore portafusibili per protezione PLC					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,26	45,04
180 / 148 06.A08.F01.075	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 14 - Quadro AR1							
181 / 149 06.A09.G07.015	contatto ausiliari interruttori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,08	140,32
	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.C.							
182 / 150 06.A09.G08.005	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 14 - Quadro AR1							
	Contattori per comando pompa monovite e carroponte					2,00		
183 / 151 06.A09.G05.030	SOMMANO cad					2,00	87,60	175,20
	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
184 / 152 06.A09.G06.005	Cat 14 - Quadro AR1							
	Morsettiera in quadro esistente per derivazione alimentazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,69	25,69
185 / 153 06.A09.G09.005	F.O. Fornitura in opera di 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. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm							
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 14 - Quadro AR1							
186 / 154 06.A09.G10.005	Morsetti per collegamenti alimentazioni e riserve					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,34	134,00
	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari							
187 / 155 06.A09.G11.005	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 14 - Quadro AR1							
	Distribuzione all'interno del quadro					3,00		
188 / 156 06.A09.G12.005	SOMMANO cad					3,00	58,00	174,00
	A R I P O R T A R E							1'043'610,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'610,04
184 / 152 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Montaggio, cablaggio e installazione quadro	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO h					160,00	36,91	5'905,60
185 / 153 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Relè ausiliari per interfaccia PLC a automazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,93	80,79
186 / 154 NP.ELT.01	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Unità centrale PLC					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	235,81	235,81
187 / 155 NP.ELT.02	Fornitura di unità scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Scheda ingressi digitali PLC					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	220,00	220,00
188 / 156 NP.ELT.03	Fornitura di unità scheda di 16 ingressi uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Scheda uscite digitali PLC					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	220,00	220,00
189 / 157 NP.ELT.06	Fornitura di alimentatore da pannello e guida DIN switching 400V/24 Vdc /480 W SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Alimentatore 24 Vdc					1,00		
	SOMMANO caduno					1,00	405,47	405,47
190 / 158 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pulsanti per il comando delle macchine					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'050'677,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'050'677,71
191 / 159 06.A08.A01.020	SOMMANO cad					4,00	15,68	62,72
	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 commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Selettori 3 posizioni auto-0-man macchine					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,11	60,22
192 / 160 NP.ELT.08	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 commutatore a chiave 2-3 posizioni con 2 contatti SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Selettori a chiave per manutenzione e switch alimentazione					2,00		
	SOMMANO caduno					2,00	51,79	103,58
193 / 161 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm INA + INC SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Pulsante emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,27	11,27
194 / 162 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 Presa interna di quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,71	8,71
195 / 214 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 14 - Quadro AR1 segnalazione funzionamento macchine e segnalazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,88	95,04
Ampliamento Power center (Cat 15)								
196 / 163 06.A07.A03.115	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo							
	A R I P O R T A R E							1'051'019,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'019,25
197 / 164 06.A09.G07.015	modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore generale quadro elettrico in progetto Interruttore generale da installare nel power center					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,89	245,78
	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Morsettiera in quadro esistente per derivazione alimentazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,69	25,69
198 / 165 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Montaggio, cablaggio, installazione quadro	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
199 / 166 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione quadroAR 1.2 - Disinfezione UV Interruttore alimentazione quadroAR 1.3 - Filtrazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,12	140,24
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione nuovo locale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,82	35,82
201 / 168 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione illuminazione nuovo locale - blocco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,70	42,70
	A R I P O R T A R E							1'051'804,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'804,76
202 / 169 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center Interruttore alimentazione quadro AR 1.2 - Disinfezione UV - blocco differenziale Interruttore alimentazione quadro AR 1.3 - filtrazione - blocco differenziale					1,00 1,00 2,00	79,06	158,12
	SOMMANO cad							
203 / 215 06.A07.H10.070	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center nuovo interruttore generale power center					1,00 1,00	2'322,26	2'322,26
	SOMMANO cad							
204 / 216 06.A07.K02.030	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide aperto da 230 mm SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 15 - Ampliamento Power center nuovo interruttore generale power center					1,00 1,00	727,16	727,16
	SOMMANO cad							
	Trasformatore (Cat 16)							
205 / 217 06.A05.Q15.030	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. trasformatore predisposto per accettare trasf. di potenza da 100 a 630 kVa incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x2250 SpCat 13 - Impianto elettrico Cat 16 - Trasformatore trasformatore					1,00 1,00	2'028,96	2'028,96
	SOMMANO cad							
206 / 218 06.A06.A09.035	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa SpCat 13 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							1'057'041,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'041,26
207 / 219 01.P01.A10.005	Cat 16 - Trasformatore trasormatore MT/BT 630 kVA					1,00	15'265,90	15'265,90
	SOMMANO cad					1,00		
	Operaio specializzato Ore normali	3,00			8,000		36,91	885,84
	SpCat 13 - Impianto elettrico							
	Cat 16 - Trasformatore							
	trasormatore							
	SOMMANO h					24,00		
						24,00		
	A R I P O R T A R E							1'073'193,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'073'193,00
208 / 195 NP.032	<p>fotovoltaico (SpCat 14) Lavori vari e finiture (Cat 5)</p> <p>Fornitura e posa di 265 moduli tipo SUN POWER SPR-P19-400-CPM o equivalente. Compresa di: Inverter ABB PVS-100-TL SX2 FULL trifase, 6 canali MPPT, connessione a morsettiera, sezionatore AC e DC integrati, WI-FI; - Struttura di fissaggio; - Quadri elettrici; - Cavi di connessione bassa tensione da portare nel locale esistente; - Cavi di connessione; - Canalette in acciaio inox AISI304; - Passacavi; - Messa in servizio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 14 - fotovoltaico Cat 5 - Lavori vari e finiture impianto 106Kw</p> <p>SOMMANO a corpo</p>							
						1,00		
						1,00	169'598,90	169'598,90
	A R I P O R T A R E							1'242'791,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'242'791,90
209 / 178 01.P08.B02.005	Palazzina uffici (SpCat 15) Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² SpCat 15 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	295,14	590,28
210 / 179 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 15 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture Sostituzione serramenti Discarica serramenti vecchi					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
211 / 180 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 15 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture Sostituzione serramenti Discarica serramenti vecchi					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	34,21	547,36
212 / 181 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SpCat 15 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture Foro canna fumaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,89	54,89
213 / 182 05.P63.B20.035	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m³, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 355 SpCat 15 - Palazzina uffici Cat 5 - Lavori vari e finiture					1,00		
	SOMMANO m					1,00	389,73	389,73
214 / 183 03.P13.I01.005	Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, rendimento utile non inferiore al 90%, emissioni NOx < 400 mg/Nm³, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il							
	A R I P O R T A R E							1'244'964,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'252'400,72
215 / 106 01.A01.A10.010	Sistemazione area (SpCat 16) Scavi e demolizioni (Cat 1) 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 SpCat 16 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni area da asfaltare	1346,00			0,400	538,40		
	SOMMANO m³					538,40	3,84	2'067,46
216 / 107 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 16 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni Vedi voce n° 106 [m³ 538.40]					538,40		
	SOMMANO m³					538,40	4,79	2'578,94
217 / 108 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SpCat 16 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni cordoli *(par.ug.=3,14*,15*,15)	0,07	196,00			13,72		
	SOMMANO m³					13,72	208,04	2'854,31
218 / 193 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm SpCat 16 - Sistemazione area Cat 1 - Scavi e demolizioni asfalti esistenti					2'739,00		
	SOMMANO m²					2'739,00	2,73	7'477,47
219 / 109	Fondazioni speciali (Cat 2) Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni							
	A R I P O R T A R E							1'267'378,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'267'378,90
01.A21.A40.005	stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SpCat 16 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali fondazione stradale area inghiaiaata		1346,00 1091,00			1'346,00 1'091,00		
	SOMMANO m²					2'437,00	6,52	15'889,24
220 / 110 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SpCat 16 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali Vedi voce n° 109 [m² 2 437.00]					2'437,00		
	SOMMANO m²					2'437,00	1,29	3'143,73
221 / 111 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 16 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali		1346,00			1'346,00		
	SOMMANO m²					1'346,00	9,89	13'311,94
222 / 194 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SpCat 16 - Sistemazione area Cat 2 - Fondazioni speciali nuovi asfalti					1'346,00		
	SOMMANO m²					1'346,00	6,52	8'775,92
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'308'499,73
	A R I P O R T A R E							1'308'499,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'308'499,73
223 / 97 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	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.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	42'008,32	42'008,32
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							42'008,32
	T O T A L E euro							1'350'508,05
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	1'308'499,73
C:001	Digestione aerobica euro	96'670,06
C:001.001	Scavi e demolizioni euro	3'850,89
C:001.003	Opere strutturali euro	19'117,17
C:001.004	Impermeabilizzazione euro	40'944,62
C:001.005	Lavori vari e finiture euro	695,33
C:001.006	Collegamenti idraulici euro	6'914,82
C:001.008	Opere elettromeccaniche euro	25'104,65
C:001.009	Rinterri, ripristini e smaltimenti euro	42,58
C:002	Post ispessitore euro	70'267,55
C:002.001	Scavi e demolizioni euro	5'805,60
C:002.003	Opere strutturali euro	8'119,90
C:002.004	Impermeabilizzazione euro	10'919,04
C:002.005	Lavori vari e finiture euro	1'348,00
C:002.006	Collegamenti idraulici euro	16'159,27
C:002.008	Opere elettromeccaniche euro	27'915,74
C:003	Struttura di collegamento euro	11'866,24
C:003.001	Scavi e demolizioni euro	8,66
C:003.003	Opere strutturali euro	10'719,44
C:003.005	Lavori vari e finiture euro	1'138,14
C:004	Locale nuovi compressori euro	81'909,72
C:004.003	Opere strutturali euro	210,26
C:004.008	Opere elettromeccaniche euro	81'699,46
C:006	Locale pompe euro	382,42
C:006.003	Opere strutturali euro	109,78
C:006.006	Collegamenti idraulici euro	78,00
C:006.008	Opere elettromeccaniche euro	194,64
C:007	Nuova struttura compressori esistenti euro	32'272,07
C:007.003	Opere strutturali euro	32'272,07
C:008	Sedimentatori secondari euro	399'589,17
C:008.001	Scavi e demolizioni euro	44,08
C:008.004	Impermeabilizzazione euro	95'731,96
C:008.005	Lavori vari e finiture euro	19'999,88
C:008.008	Opere elettromeccaniche euro	283'813,25
C:009	Filtrazione finale euro	153'682,30
C:009.003	Opere strutturali euro	3'590,05
C:009.008	Opere elettromeccaniche euro	150'092,25
C:010	Disinfezione UV euro	119'741,11
C:010.003	Opere strutturali euro	8'626,31
C:010.005	Lavori vari e finiture euro	3'115,50
C:010.008	Opere elettromeccaniche euro	107'999,30
C:011	Pesa euro	27'202,92
C:011.001	Scavi e demolizioni euro	325,25
C:011.005	Lavori vari e finiture euro	3'247,94
C:011.008	Opere elettromeccaniche euro	22'973,36
C:011.009	Rinterri, ripristini e smaltimenti euro	656,37
	A RIPORTARE	

