

COMUNE DI CASSANO ALL'IONIO

Provincia di Cosenza

ASSOCIAZIONE LAGHI DI SIBARI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO:

Rifacimento della condotta idrica e messa a norma del
potabilizzatore in località LAGHI DI SIBARI

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N°

2

Visti:

I PROGETTISTI E DD.LL.:

Dott. ing. Giuseppe LANZILLOTTA

Dott. ing. Nicola NICOLETTI

Dott. Ing. Salvatore RISOLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Rete idrica (Cat 1)							
1 / 1 R0.002.010.0 50.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 101 mm a 150 mm Cat 1 - Rete idrica Taglio delle parti di asfalto	2,00	1700,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	8,10	27'540,00
2 / 2 E0.001.020.0 10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m) Cat 1 - Rete idrica scavo per posa singolo tubo Scavo pozzetti	23,00	2300,00 1,40	0,700 1,400	1,500 2,200	2'415,00 99,18		
	SOMMANO m3					2'514,18	5,00	12'570,90
3 / 3 C0.001.070.0 50.jCOM	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm Cat 1 - Rete idrica Pozzetti 14-15 Pozzetti 13-14 Pozzetti 12-13 Pozzetti 11-12 Pozzetti 8-9 Pozzetti 7-8 Pozzetti 6-7 Pozzetti 5-6 Pozzetti s2- 5 Pozzetti 3i-19 Pozzetti 3i-18 Vari		98,00 45,00 85,00 216,00 54,00 120,00 101,00 150,00 14,00 43,00 105,00 122,00			98,00 45,00 85,00 216,00 54,00 120,00 101,00 150,00 14,00 43,00 105,00 122,00		
	SOMMANO m					1'153,00	34,40	39'663,20
4 / 4 C0.001.070.0 50.kCOM	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel							
	A R I P O R T A R E							79'774,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'774,10
	prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm Cat 1 - Rete idrica Pozzetti 10-11 Pozzetti S2-10		180,00 155,00			180,00 155,00		
	SOMMANO m					335,00	41,62	13'942,70
5 / 5 C0.001.070.0 50.ICOM	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm Cat 1 - Rete idrica Pozzetti S1-1		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	52,74	1'265,76
6 / 6 C0.001.070.0 50.mCOM	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Cat 1 - Rete idrica Pozzetti S1-S2 Pozzetti 3i-17 Pozzetti 16-17 Pozzetti 1-16		205,00 142,00 191,00 83,00			205,00 142,00 191,00 83,00		
	SOMMANO m					621,00	68,00	42'228,00
7 / 7 C0.001.070.0 50.nCOM	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A.							
	A RIPORTARE							137'210,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'210,56
	o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm Cat 1 - Rete idrica POtabilizzatore-S1		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	81,44	12'216,00
8 / 8 Op1	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata Cat 1 - Rete idrica		2300,00	0,700	0,360	579,60		
	SOMMANO m3					579,60	18,00	10'432,80
9 / 9 R0.001.020.0 80.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici Cat 1 - Rete idrica		2300,00	0,700	0,940	1'513,40		
	SOMMANO m3					1'513,40	4,64	7'022,18
10 / 10 R0.001.030.0 10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Cat 1 - Rete idrica		2300,00	0,700	0,560	901,60		
	SOMMANO m3					901,60	6,69	6'031,70
11 / 11 R0.001.030.0 90.c	Oneri per scarica autorizzata controllata di materiali di risulta Per detriti misti proveniente da scavi o demolizioni con la presenza di materiale inquinante(con la sola esclusione dell'amianto) Cat 1 - Rete idrica					901,60		
	SOMMANO mc					901,60	4,85	4'372,76
12 / 12 E0.007.020.0 30.a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce Cat 1 - Rete idrica		1700,00	0,700		1'190,00		
	SOMMANO m2					1'190,00	14,50	17'255,00
13 / 13 E0.003.040.0 20.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature Cat 1 - Rete idrica	1700,00		0,700	7,000	8'330,00		
	SOMMANO kg					8'330,00	1,23	10'245,90
	A RIPORTARE							204'786,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'786,90
14 / 14 U0.004.020.1 60.c	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per tipologia corrugata o spiralta e mm 400 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Di altezza da 1800 mm fino a 2000 mm Cat 1 - Rete idrica					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	659,07	15'158,61
15 / 15 U0.004.020.3 00.a	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizi Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso Cat 1 - Rete idrica	23,00			90,000	2'070,00		
	SOMMANO kg					2'070,00	2,67	5'526,90
16 / 16 C0.004.010.1 70.i	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 Cat 1 - Rete idrica					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	486,97	18'017,89
17 / 17 U0.005.020.1 10.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento							
	A R I P O R T A R E							243'490,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'048,23
	Potabilizzatore (Cat 2)							
22 / 54 I.01.001.a	Punti luce e comandi compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione:punto luce singolo Cat 2 - Potabilizzatore					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	19,07	1'220,48
23 / 55 I.02.134.a	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12,16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:interruttore unipolare Cat 2 - Potabilizzatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,58	82,32
24 / 56 I.02.134.d	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12,16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67:pulsante unipolare 10 A-380 V Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,56	43,12
25 / 57 I.03.114.b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65:con reattore elettronico, per lampade da:2x36 W Cat 2 - Potabilizzatore					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	146,29	6'436,76
26 / 58 NP.002	Apparecchi di illuminazione per installazione a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 65, dotata di riflettore per il controllo del flusso, alimentazione ordinaria 220 V c.a., con lampada fluorescente: tipo non permanente da 60 minuti di autonomia, tipo Office Luce 626 Beghelli: 11 W Cat 2 - Potabilizzatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	242,00	1'694,00
27 / 59 I.03.111.b	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 da:100 W Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,10	174,20
28 / 60 I.07.021.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unita' di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente:18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Cat 2 - Potabilizzatore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	97,12	971,20
	A R I P O R T A R E							295'670,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'670,31
29 / 61 NP.006	Fornitura e posa in opera di custodia con vetro frangibile per comando di sgancio a distanza, completo di pulsante rosso su fondo bianco, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,25	63,25
30 / 62 I.01.002.n	Punti presa di corrente compresa relativa parte dell'impianto di distribuzione, in edifici residenziali:bipasso 2x10/16 A+T, singola IP55 Cat 2 - Potabilizzatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,26	197,82
31 / 63 I.02.147.a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 lC, grado di protezione IP 65:2p + T, 16 A-220,250 V Cat 2 - Potabilizzatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,61	388,83
32 / 64 NP.009	Fornitura e posa in opera di quadretto prese in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione IP 65, contenente n° 1 interruttore automatico magnetotermico In=16 A , n° 1 presa CEE 2x16 A+PE con interblocco, n° 2 prese tipo schuko 16 A compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	312,00	624,00
33 / 65 I.02.087.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 lC), pareti lisce, dimensioni di:300x220x120, con apertura a cerniera Cat 2 - Potabilizzatore					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	66,38	2'920,72
34 / 66 I.02.073.f	Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente:serie pesante, del diametro nominale di:50 mm Cat 2 - Potabilizzatore		20,00			20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	8,07	161,40
35 / 67 I.02.073.b	Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente:serie pesante, del diametro nominale di:20 mm Cat 2 - Potabilizzatore		100,00			100,00		
	SOMMANO m		100,00			100,00	4,85	485,00
36 / 68	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir.							
	A R I P O R T A R E							300'511,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'511,33
I.02.039.m	conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso:sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	51,00	5'610,00
37 / 69 I.02.050.e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Á: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	10,04	1'104,40
38 / 70 I.02.040.m	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°:sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,38	117,52
39 / 71 I.02.041.k	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,12	87,36
40 / 72 I.02.042.k	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio: derivazione piana a tre vie:sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,82	113,46
41 / 73 I.02.052.e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Á: per deviazione piana a 45° o 90°:larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,10	48,40
42 / 74 I.02.053.e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Á: per deviazione in salita o in discesa a 90°:larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm							
	A R I P O R T A R E							307'592,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'592,47
	Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,66	25,32
43 / 75 I.02.055.e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Á: per derivazione piana a 3 vie:larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm Cat 2 - Potabilizzatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,44	49,32
44 / 76 I.04.003.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:interrata entro scavo predisposto:sezione nominale 35 mm' Cat 2 - Potabilizzatore		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	4,74	616,20
45 / 77 I.04.013.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400x400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo:lunghezza 1,5 m Cat 2 - Potabilizzatore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	84,59	507,54
46 / 78 I.04.011.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato:a vista su isolatori:sezione 30x4 mm Cat 2 - Potabilizzatore					0,50		
	SOMMANO m					0,50	37,37	18,69
47 / 79 I.04.016.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il reinterro, delle dimensioni esterne di:400x400x400 mm Cat 2 - Potabilizzatore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,74	304,44
48 / 80 I.02.019.i	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 50 mm' Cat 2 - Potabilizzatore		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,73	229,20
49 / 81 I.02.019.g	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 25 mm' Cat 2 - Potabilizzatore		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	3,82	725,80
	A R I P O R T A R E							310'068,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'068,98
50 / 82 I.02.019.h	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 35 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,53	181,20
51 / 83 I.02.019.d	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 6 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,86	372,00
52 / 84 I.02.019.e	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 10 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		630,00			630,00		
	SOMMANO m					630,00	2,33	1'467,90
53 / 85 I.02.019.f	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 16 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	2,87	7'175,00
54 / 86 I.02.019.c	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: unipolari FG7R:sezione 4 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	1,55	201,50
55 / 87 I.02.021.c	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG7OR:sezione 4 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,12	468,00
56 / 88 I.02.022.c	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tetrapolari FG7OR:sezione 4x4 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,64	254,80
57 / 89 I.02.022.b	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tetrapolari FG7OR:sezione 4x2,5 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,03	212,10
58 / 90 I.02.021.b	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG7OR:sezione 2,5 mm! Cat 2 - Potabilizzatore		230,00			230,00		
	A R I P O R T A R E					230,00		320'401,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		320'401,48
	SOMMANO m					230,00	2,60	598,00
59 / 91 I.02.020.b	Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: bipolari FG7OR:sezione 2,5 mm' Cat 2 - Potabilizzatore		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,23	156,10
60 / 92 I.02.001.b	Cavi unipolari isolati in pvc, per l'energia: qualità tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio:sezione 1,5 mm' Cat 2 - Potabilizzatore		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,98	588,00
61 / 93 I.02.001.c	Cavi unipolari isolati in pvc, per l'energia: qualità tipo N07 V-K, non propaganti l'incendio:sezione 2,5 mm' Cat 2 - Potabilizzatore		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,03	206,00
62 / 94 I.08.002.b	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm:cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W:chiuso Cat 2 - Potabilizzatore					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	150,32	1'653,52
63 / 95 I.02.197.b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380,415 V:tetrapolare, in versione:fissa e attacchi posteriori Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	756,66	756,66
64 / 96 I.02.289.c	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:potere d'interruzione 35 kA a 380-415 V:tetrapolare 160 A Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	719,18	719,18
65 / 97 I.02.287.c	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:potere d'interruzione 16 kA a 380-415 V:tetrapolare 125 A Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	519,33	519,33
66 / 98	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160							
	A R I P O R T A R E							325'598,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'598,27
I.02.195.b	A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380,415 V:tetrapolare, in versione:fissa e attacchi posteriori Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	479,55	479,55
67 / 99 I.02.169.k	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA:tetrapolare 10,32 A Cat 2 - Potabilizzatore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,28	401,40
68 / 100 I.02.172.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilitÓ 0,03 A, tipo "AC":bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,77	51,77
69 / 101 I.02.169.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA:bipolare 10,32 A Cat 2 - Potabilizzatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	41,06	287,42
70 / 102 I.02.172.c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilitÓ 0,03 A, tipo "AC":tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Cat 2 - Potabilizzatore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	83,83	419,15
71 / 103 I.02.169.l	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA:tetrapolare 40,63 A Cat 2 - Potabilizzatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	109,35	765,45
72 / 104 I.02.174.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilitÓ 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Cat 2 - Potabilizzatore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	67,20	470,40
73 / 105 I.02.287.b	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:potere d'interruzione 16 kA a 380-415 V:tetrapolare 100 A							
	A R I P O R T A R E							328'473,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'473,41
	Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	424,89	849,78
74 / 106 I.02.170.m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 25 kA:tetrapolare 10,32 A Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,85	177,70
75 / 107 I.02.193.b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 25 kA a 380,415 V:tetrapolare, in versione:fissa e attacchi posteriori Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,39	377,39
76 / 108 I.02.191.b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione:fissa e attacchi posteriori, isolamento 690 V, potere di interruzione 30 kA a 380,415 V Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	355,22	355,22
77 / 109 I.02.298	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,28	128,56
78 / 110 I.02.302.d	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN:tetrapolare Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
79 / 111 I.02.320.b	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.:tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,30	84,30
80 / 112 I.02.333	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	742,32	742,32
81 / 113	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore							
	A R I P O R T A R E							331'242,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'242,84
I.02.313.a	isolante serie modulare:unipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 250 V c.a. Cat 2 - Potabilizzatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,26	53,04
82 / 114 I.02.340.i	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'848,42	1'848,42
83 / 115 I.02.341.a	Set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili:portata 500 A Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	457,80	457,80
84 / 116 I.02.336.b	Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:800 x 600 x 300 mm Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,20	232,20
85 / 117 I.02.335.d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35:in resina, IP 54/65:per 24 moduli disposti su due file Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,31	52,31
86 / 118 I.02.338.b	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:800 x 600 x 300 mm Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	333,46	333,46
87 / 119 E.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di potenza e comando da plc, completo di armadio elettrico di comando e potenza, con protezione IP54 con all'interno tutti i componenti necessari per il comando e la protezione delle utenze (pompe, pompe dosatrici, filtri), mentre sul frontale del quadro P presente la strumentazione per il controllo ed il comando manuale da parte dell'operatore di alcune funzionalità dell'impianto (misure di portata, di livello). Sul frontale sarÓ presente un pannello operatore (marca SIEMENS o equivalente) per il comando da PLC. Compresa la morsettiera (marca WEIDMULLER o equivalenti), che verrÓ predisposta nella parte inferiore del quadro elettrico per agevolare il collegamento elettrico delle utenze a bordo macchina e per il							
	A R I P O R T A R E							334'220,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							334'220,07
	collegamento dell'alimentazione di linea all'interruttore generale. Compreso un interruttore generale di sezionamento della linea esterna ed avente anche la funzionalità di interruttore di emergenza, interrompendo in caso di necessità istantaneamente l'alimentazione al quadro e di conseguenza ad ogni utenza elettrica nell'impianto. La tensione di linea viene distribuita agli interruttori automatici con protezione magnetotermica (componenti di marca SIEMENS o equivalenti) per il comando dei carichi induttivi. Il comando delle utenze P invece effettuato attraverso teleruttori (componenti di marca SIEMENS o equivalenti), relP (marca FINDER o equivalenti), fusibili (WEBER o equivalenti) di potenza adeguata al carico da sostenere. Compreso il circuito ausiliario a 24Vac per il comando di teleruttori, temporizzatori, relais, etc, compreso il circuito ausiliario a 24Vdc per il comando del PLC (SIEMENS o equivalente), del pannello operatore, ecc., compreso il circuito di auto-ventilazione, per garantire un corretto funzionamento di ogni componente al suo interno, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					3,00		
	SOMMANO corpo					3,00	9'900,00	29'700,00
88 / 120 E.002	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico (PLF 2 k) a microprocessore con tastiera di programmazione di tutte le operazioni di servizio-rigenerazione e display luminoso per segnalazione dell'attuale stato operativo, mentre il comando diretto delle valvole a diaframma avviene attraverso il pilota distributore rotativo. Sia il programmatore elettronico, che il pilota sono alloggiati nella propria custodia, con frontale trasparente, ed installati direttamente a bordo del filtro, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'320,00	2'640,00
89 / 121 E.003	Fornitura e posa in opera di analizzatore, indicatore e trasmettitore di Cloro residuo con regolazione proporzionale per comando dosaggi (Clororesiduometro) composto da due unità complementari per la misura continua del cloro nell'acqua potabilizzata, compresa la Centralina elettronica in esecuzione stagna per montaggio a parete, con frontale in policarbonato e tasti a membrana, resistente a temperature d'esercizio comprese fra -10 e 50° C, protezione IP 66, potenza assorbita 8 VA, alimentazione 220 V/50-60 Hz, compresa la Cella di misura da collegare alla centralina elettronica, con due elettrodi, uno in oro ed uno in rame, quest'ultimo spazzolato meccanicamente in continuazione per evitare la passivazione. La cella sarà montata in un pannello in PVC completa di valvole e raccordi aventi le seguenti caratteristiche: - Campo di misura : 0 - 10 ppm - Corpo : PVC - Coppa : Pirex - Innesti : Portagomma attacco 1/4" - Pressione di esercizio : 0 Bar - Portata di esercizio : 5-50 l/h ca. - Capacità coppa : 0.45 l - Alimentazione : 24 V/50-60 Hz - Lunghezza max. cavo segnale : 20 m. - Grado di protezione : IP 21 - Installazione : a parete, in by-pass sulla linea principale - Dimensioni : H = 270 x l 120 mm - Ingombro innesti : 185 mm - Peso : 2300 gr. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'500,00	3'500,00
90 / 122 E.004	Sistemazione e adeguamento dell'impianto "a bordo macchina", ovvero delle linee di distribuzione a valle dei quadri di comando							
	A RIPORTARE							370'060,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'060,07
	degli impianti di potabilizzazione per la messa in sicurezza di questa parte dell'impianto, compresi collegamenti elettrici, sostituzione di linee di distribuzione con conduttori di idonea sezione e quant'altro necessario per mettere l'impianto in sicurezza e renderlo conforme alle indicazioni della vigente normativa. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
91 / 123 E.006	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali all'interno del locale con conduttori in rame del tipo giallo verde di idonea sezione. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'730,54	1'730,54
92 / 124 E.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di scambio automatico tra gruppo elettrogeno e rete elettrica, finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
93 / 125 T.03.024.d	Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 380 V/3/50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialit�:portata aria 5.000 m�/h, Hst 710 Pa, potenza 2 kW Cat 2 - Potabilizzatore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	925,87	5'555,22
94 / 126 030	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico all'interno di locale tecnico, ovvero delle linee di distribuzione a valle del quadro generale di comando per la messa in sicurezza di questa parte dell'impianto, compresi collegamenti elettrici, sostituzione di linee di distribuzione con conduttori di idonea sezione ed idonea tubazione, corpo illuminante, interruttore di accensione e presa per eventuale manutenzione e quant'altro necessario per mettere l'impianto in sicurezza e renderlo conforme alle indicazioni della vigente normativa. Cat 2 - Potabilizzatore Locale Quadro Generale Locale Gruppo Elettrogeno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						2,00	500,00	1'000,00
95 / 127 032	Revisione elettropompe a servizio di impianto di trattamento acqua consistente nello smontaggio del gruppo pompa e nella sostituzione di cuscinetti, tenuta meccanica e quant'altro dovesse essere necessario per il corretto e perfetto funzionamento dell'impianto Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	225,00	450,00
	A R I P O R T A R E							384'295,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'295,83
96 / 128 033	Riparazione e/o sostituzione di tubazione di manovra gruppo filtri, completo di smontaggio dei pezzi esistenti, costruzione di pezzi speciali in officina, saldati e posati in opera e montaggio dei nuovi pezzi, il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	630,00	1'890,00
97 / 129 034	Manutenzione gruppo di pressurizzazione rete acquedottistica e suo potenziamento con la manutenzione e istituzione di eventuali apparati elettromeccanici/elettronici logorati presenti nel quadro elettrico di comando e controllo; fornitura ed installazione idraulica ed elettrica di gruppo a 2 elettropompe marca Grundfos tipo CRE32-4 a completamento dell'esistente impianto di pompaggio. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'816,76	18'816,76
98 / 130 035	Sostituzione di tubo di scarico comune agli impianti n° 2 e 3 (come da piante allegate) con tubo in pvc PN10 DN200, comprese le opere edili ed idrauliche annesse alla sostituzione, compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'932,00	3'864,00
99 / 131 036	Sostituzione di gruppo serbatoi per accumulo acqua non potabilizzata, consistente in smontaggio dei serbatoi esistenti, fornitura e posa in opera di tre nuovi serbatoi, del tipo in polietilene alimentare, di capacità complessiva pari a 30.000 l, comprese tutte le connessioni idrauliche di ingresso ed uscita necessarie per il collegamento in serie dei serbatoi ed il successivo collegamento con le elettropompe, nonché con le tre tubazioni di carico dai pozzi, compresa la manutenzione delle pompe esistenti, la sostituzione delle tubazioni di mandata ed aspirazione, il rifacimento del basamento, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'223,16	18'223,16
100 / 132 037	Sostituzione di tubazioni di collegamento delle cisterne con le quattro vasche di trattamento, compreso lo smontaggio delle tubazioni esistenti e la fornitura e posa in opera di nuove tubazioni e raccorderie in pvc DN90 PN10. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'429,14	2'429,14
101 / 133 002	Fornitura e posa in opera di scala metallica esterna in sostituzione di quella esistente da sistemare previa rimozione di quella esistente in prossimità degli ingressi, con relativa pedana in ferro antistante l'accesso, per come riportato nel progetto fornito dalla D.L. ed in accordo alle istruzioni che verranno impartite dalla D.L. anche in corso d'opera. Cat 2 - Potabilizzatore					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		429'518,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		429'518,89
	SOMMANO cad					2,00	1'800,00	3'600,00
102 / 134 001	Realizzazione di un servizio igienico in muratura ordinaria composto da un bagno ed un antibagno, cos� come previsto dalle vigenti normative di salute e sicurezza dei lavoratori, completo di scarico fognario e adduzione acque bianche. I locali bagno ed antibagno saranno pavimentati con piastrelle di ceramica e le pareti saranno rivestite per un'altezza di ml 2 con piastrelle di ceramica, e la rimanente parte sar� intonacata con intonaco del tipo civile liscio, completo di pezzi igienico-sanitari quali piatto doccia, lavabo e tazza, infissi interni, rifiniture, pitturazione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso il collegamento all'impianto di rete fognante esistente in zona. Il solaio di copertura del bagno da realizzare verr� eseguito con struttura portante in metallo e cartongesso. Il bagno sar� dotato di tutti gli impianti idrico, elettrico e di eventuale aspirazione forzata, nonch� di scaldabagno di capacit� almeno 50 l. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
103 / 135 E.11.004.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilit� a freddo -25 �C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Cat 2 - Potabilizzatore	1,00	14,00	40,000		560,00		
	SOMMANO m					560,00	13,43	7'520,80
104 / 136 E.11.002	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente Cat 2 - Potabilizzatore	1,00	14,00	40,000		560,00		
	SOMMANO m					560,00	1,34	750,40
105 / 137 E.07.045.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con inclusione delle cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Cat 2 - Potabilizzatore Capannone Locali tecnici	2,00 1,00	40,00 6,00			80,00 6,00		
	SOMMANO m					86,00	15,87	1'364,82
106 / 138 E.07.052.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con inclusione dei collari di sostegno, compreso di terminale: diametro fino a 100 mm:in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Cat 2 - Potabilizzatore Capannone Locali tecnici	8,00 1,00	7,00 3,00			56,00 3,00		
	SOMMANO m					59,00	10,94	645,46
	A RIPORTARE							448'900,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'900,37
107 / 139 S.01.090.a	Opere provvisoriale in tubolari metallici (sistema a telaio) per ponteggio di servizio e simili, con altezze anche oltre i 20 m, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Cat 2 - Potabilizzatore	2,00	40,00		7,000	560,00		
	SOMMANO m					560,00	9,81	5'493,60
108 / 140 031	Rimozione di tettoia in eternit con tutte le modalità previste dalla vigente legislazione e trasporto a discarica autorizzata ed idonea per lo smaltimento di tale materiale (amianto), compreso ogni onere e magistero per portare l'opera finita a perfetta regola d'arte in assoluta sicurezza. Cat 2 - Potabilizzatore		6,00	2,800		16,80		
	SOMMANO m					16,80	84,00	1'411,20
109 / 141 E.07.022.a	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm Cat 2 - Potabilizzatore Locale Gruppo elettrogeno Copertura cisterne esterne		6,00 8,00	2,800 4,500		16,80 36,00		
	SOMMANO m					52,80	40,02	2'113,06
110 / 142 043	Fornitura e posa in opera di impianto di ossidazione acque grezze a mezzo di aria insufflata dal fondo necessario per lo stripping delle sostanze gassose volatili (quale l'idrogeno solforato) e l'ossidazione delle sostanze disciolte (quali ferro, manganese), costituito essenzialmente da n. 2 elettroffianti a lobi (l'una di riserva all'altra) completo di quadro elettrico di gestione macchine e impianto di distribuzione aria a mezzo di areatori sommersi a membrana EPDM installati a mezzo di tubazioni rigide all'interno delle vasche di stoccaggio acqua e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.. Cat 2 - Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
111 / 143 044	Fornitura e posa in opera di vasca di reazione impianto n. 1 costituita essenzialmente da: pannelli modulari in acciaio zincato L. 1320 X H 1500; pilastrini angolari retti di rinforzo H1500; contrafforti regolabili H 1500; bulloni, dadi, rondelle in zincato; rivestimento in PVC spessore 1,5 mm; impianto d'immissione acque in PVC; bocchette di aspirazione in PVC; Bocchetta per presa di fondo (svuotamento totale); collettore di aspirazione; quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La voce comprende anche lo smantellamento della vasca esistente compreso ogni onere per lo smaltimento dei materiali.							
	A R I P O R T A R E							466'918,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'518,23
	Sicurezza (Cat 3)							
114 / 22 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 Cat 3 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,68	62,68
115 / 23 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasoi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 Cat 3 - Sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	20,12	40,24
116 / 24 S.02.020.090 .h	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x 275 cm con altezza pari a 270 cm Cat 3 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,15	510,15
117 / 25 S.02.020.100 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 270 cm Cat 3 - Sicurezza							
	A R I P O R T A R E							488'131,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'131,30
118 / 26 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti Cat 3 - Sicurezza	3,00			3,000	2,00 2,00 9,00	250,45	500,90
	SOMMANO cad/30gg					9,00	6,22	55,98
119 / 27 S.03.020.010 .d	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadetto per cantieri fino a 25 addetti Cat 3 - Sicurezza	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	6,15	55,35
120 / 28 SNP1	Visita di idoneità per lavoro specifico Cat 3 - Sicurezza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,00	400,00
121 / 29 SNP2	Visita medico-specialistica del lavoro da effettuarsi con periodicità richiesta dall'attività svolta Cat 3 - Sicurezza					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,00	400,00
122 / 30 SNP3	Prima visita di sorveglianza sanitaria Cat 3 - Sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,00	50,00
123 / 31 SNP4	Esame audiometrico Cat 3 - Sicurezza					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	50,00	800,00
124 / 32 SNP5	Registrazione del rumore con dosimetria individuale Cat 3 - Sicurezza					5,00		
	SOMMANO h					5,00	54,23	271,15
125 / 33 S.01.030.030 .c	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 55BC Cat 3 - Sicurezza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,56	571,68
126 / 34 SNP6	Servizio di gestione delle emergenze da parte di personale addestrato, compreso la verifica delle attrezzature necessarie e							
	A R I P O R T A R E							491'236,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'236,36
	l'addestramento periodico per l'uso delle stesse; costo mensile per addetto Cat 3 - Sicurezza					8,00		
	SOMMANO mesi					8,00	162,78	1'302,24
127 / 35 SNP7	Informazione, assemblee e riunioni tra le farie figure della sicurezza e i lavoratori Cat 3 - Sicurezza					25,00		
	SOMMANO h					25,00	45,88	1'147,00
128 / 36 S.03.010.020 .b	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g bardatura tessile Cat 3 - Sicurezza	8,00			3,000	24,00 9,94		
	SOMMANO cad/30gg					33,94	0,47	15,95
129 / 37 S.03.010.030 .b	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto Cat 3 - Sicurezza	8,00			3,000	24,00		
	SOMMANO cad/30gg					24,00	1,78	42,72
130 / 38 S.03.010.040 .f	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1 Cat 3 - Sicurezza					18,00		
	SOMMANO cad/30gg					18,00	1,09	19,62
131 / 39 S.03.010.050 .a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB Cat 3 - Sicurezza	6,00			3,000	18,00		
	SOMMANO cad/30gg					18,00	3,03	54,54
132 / 40 S.03.010.060 .f	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide classe FFP3SLcon valvola Cat 3 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO cad/30gg					4,00	4,64	18,56
133 / 41 S.03.010.100	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Fiore bovino rinforzato							
	A R I P O R T A R E							493'836,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'836,99
.h	EN 420-388 Cat 3 - Sicurezza (par.ug.=8,00*4)	32,00			3,000	96,00		
	SOMMANO cad/30gg					96,00	4,27	409,92
134 / 42 S.03.010.140	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340 Cat 3 - Sicurezza	24,00			3,000	72,00		
.b	SOMMANO cad/30gg					72,00	3,10	223,20
135 / 43 S.03.010.130	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 Cat 3 - Sicurezza	24,00			3,000	72,00		
.b	SOMMANO cad/30gg					72,00	3,20	230,40
136 / 44 S.03.010.110	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P Cat 3 - Sicurezza	24,00			3,000	72,00		
.d	SOMMANO cad/30gg					72,00	7,59	546,48
137 / 45 S.03.010.110	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Stivale a tutta coscia in PVC Cat 3 - Sicurezza	24,00			3,000	72,00		
.n	SOMMANO cad/30gg					72,00	3,29	236,88
138 / 46 P.01.010.010	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completamento delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno Cat 3 - Sicurezza					200,00		
.a	SOMMANO m²					200,00	17,14	3'428,00
139 / 47 S.04.020.100	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena Cat 3 - Sicurezza					30,00		
.a	SOMMANO cad					30,00	14,99	449,70
140 / 48 S.04.020.060	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese							
.a	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							499'361,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'361,57
	Cat 3 - Sicurezza	30,00			3,000	90,00		
	SOMMANO cad					90,00	1,95	175,50
141 / 49 S.04.020.010 .e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe II Cat 3 - Sicurezza	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,91	118,65
142 / 50 S.04.020.020 .d	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 90 cm, rifrangenza classe II Cat 3 - Sicurezza	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	18,42	276,30
143 / 51 S.04.020.030 .b	cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 180x200 cm Cat 3 - Sicurezza	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,15	258,90
144 / 52 S.04.020.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese Cat 3 - Sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,87	75,74
145 / 53 S.01.020.010 .e	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiEDE. Valutato al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione Cat 3 - Sicurezza					159,00		
	SOMMANO m					159,00	12,03	1'912,77
	Parziale Sicurezza (Cat 3) euro							14'661,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							502'179,43
	T O T A L E euro							502'179,43
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

