



Regione Marche



Provincia di Pesaro Urbino

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

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

E-R.12

titolo elaborato

Quadro d'incidenza della manodopera

scale

— : —

consegna

Luglio 2017

Committente:



Azienda Servizi sul Territorio S.p.A.

via Enrico Mattei, 17 - 61032 Fano (PU)

tel: 0721 83391

aset@asetservizi.it

Responsabile del Procedimento - Ing. Marco Romei

I progettisti:



Ingegneria

Ambiente

S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

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

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo BURZACCA

BATTISTONI EN
2017.12.13 22:11:15

CN=BATTISTONI ENRICO
C=IT
O=NON PRESENTE
2.5.4.4=BATTISTONI

RSA/2048 bits

REV_1: AGGIORNAMENTO NOVEMBRE 2017

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	2'991,82	14,45	43'231,79	15'563,44	36,000
2 02.01.003*.002	Scavo a sezione obbligata da m 3,01 a m 4,00 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. SOMMANO m³	568,00	16,78	9'531,04	3'431,17	36,000
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino a 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	62,29	3,98	247,91	0,00	
4 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato oltre 15 km. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... o, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocuo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO m³x10km	21,39	3,07	65,67	0,00	
5 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	2'375,37	4,16	9'881,53	3'557,35	36,000
6 02.02.003*.001	Rinfianco eseguito a mano con sabbia Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	55,83	61,90	3'455,88	1'244,12	36,000
7 02.03.004*.002	Demolizione eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	31,41	269,16	8'454,30	3'043,55	36,000
8 03.03.001*.003	Fpo di magrone. Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SOMMANO m³	53,20	122,40	6'511,67	2'474,43	38,000
9 03.03.016*.003	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA1. Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e ... enti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa SOMMANO m³	40,41	158,96	6'423,57	2'440,95	38,000
10 03.03.017*.001	Fpo di calcestruzzo Classe di esposizione XA2. Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura ... enti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa SOMMANO m³	430,14	163,43	70'297,77	26'713,15	38,000
	A R I P O R T A R E			158'101,13	58'468,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			158'101,13	58'468,16	
11 03.03.019*.004	Sovrapprezzi per pompa autocarrata. Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	520,30	16,62	8'647,40	0,00	
12 03.03.020*.001	Casseforme per fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	81,38	25,53	2'077,62	789,51	38,000
13 03.03.020*.002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	551,38	34,74	19'154,94	7'278,89	38,000
14 03.03.020*.003	Casseforme per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOMMANO m²	674,29	43,12	29'075,38	11'048,65	38,000
15 03.03.022*	Sovrapprezzo per casseforme ad altezza netta superiore a m. 3,50 e fino a m. 10 Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	203,35	5,40	1'098,09	0,00	
16 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	38'053,60	1,75	66'593,81	25'305,64	38,000
17 05.01.003*.010	Solaio a lastre modulari (Predalle). Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo ... inita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 SOMMANO m²	30,00	62,63	1'878,90	713,98	38,000
18 05.03.004*.001	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. SOMMANO kg	1'509,75	7,91	11'942,13	0,00	
19 06.01.004*.001	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato di ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento. SOMMANO m²	65,80	21,13	1'390,35	500,53	36,000
20 06.01.013*.003	Intonaco fonoassorbente. Intonaco fonoassorbente. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali ... are ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13. SOMMANO m²	165,08	31,72	5'236,34	1'989,81	38,000
21 06.04.039.002	Finitura di pavimento industriale, spessore mm 6. Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza					
	A R I P O R T A R E			305'196,09	106'095,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			305'196,09	106'095,17	
	all'aggressione ... critte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SOMMANO m²	30,00	10,74	322,20	122,44	38,000
22 07.03.012.004	Pannelli a parete (cartongesso e fibra minerale) Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore. SOMMANO m²	7,00	31,04	217,28	82,57	38,000
23 11.01.001.001	Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. SOMMANO kg	687,04	2,70	1'855,01	704,90	38,000
24 11.01.005.001	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizz ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). SOMMANO kg	1'417,80	2,98	4'225,04	1'605,51	38,000
25 11.01.008.002	Grigliati tipo elettroforgiato. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	528,00	3,47	1'832,16	696,22	38,000
26 11.01.009.002	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'intente ... ri. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	160,00	4,32	691,20	262,65	38,000
27 11.02.011.002	Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	687,04	0,73	501,54	190,58	38,000
28 13.15.052*.003	TUBAZIONI IN PVC-C DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (cal ... d il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione. Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 SOMMANO m	215,00	43,44	9'339,60	1'494,34	16,000
29 14.01.002*.006	Valvola di intercettazione a sfera. DN mm 40 (1"1/2). Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva ... pera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 40 (1"1/2). SOMMANO cad	15,00	44,02	660,30	231,10	35,000
30 15.01.001*.003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). SOMMANO cad	3,00	52,43	157,29	0,00	
31 15.01.002*.001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di					
	A R I P O R T A R E			324'997,71	111'485,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			324'997,71	111'485,48	
32 15.02.008*.001	derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... loco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... loco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. SOMMANO cad	2,00	47,34	94,68	31,24	33,000
33 15.02.008*.006	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... cco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A. Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... cco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A. SOMMANO cad	3,00	134,63	403,89	133,28	33,000
34 15.05.007*.011	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32 Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32 SOMMANO cad	34,00	12,20	414,80	136,88	33,000
35 15.05.008*.005	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 SOMMANO cad	15,00	44,61	669,15	220,82	33,000
36 15.05.021*.005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. SOMMANO m	67,00	3,62	242,54	80,04	33,000
37 15.05.021*.009	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160, interno mm 137. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160, interno mm 137. SOMMANO m	745,50	6,59	4'912,85	1'621,24	33,000
38 15.06.009*.012	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 70KA. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 70KA. SOMMANO cad	1,00	1'282,85	1'282,85	0,00	
	A R I P O R T A R E			333'467,03	113'857,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			333'467,03	113'857,00	
39 15.06.010*.005	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico SOMMANO cad	1,00	553,78	553,78	182,75	33,000
40 15.07.001*.003	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50. Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50. SOMMANO m	300,00	12,12	3'636,00	1'199,88	33,000
41 15.07.005*.002	Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. SOMMANO m	2,00	24,40	48,80	16,10	33,000
42 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	4,00	35,33	141,32	46,64	33,000
43 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² SOMMANO m	75,00	10,95	821,25	271,01	33,000
44 15.07.012*.001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. SOMMANO cad	3,00	54,98	164,94	54,43	33,000
45 15.08.003*.001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. SOMMANO cad	7,00	102,43	717,01	236,61	33,000
46 15.08.017*.012	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza,					
	A R I P O R T A R E			339'550,13	115'864,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'550,13	115'864,42	
47 15.08.024*.007	autonomia minima h 1. Sono ... o a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... o a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). SOMMANO cad	4,00	149,15	596,60	196,88	33,000
48 15.08.042*.002	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) SOMMANO cad	7,00	364,93	2'554,51	842,99	33,000
49 15.08.042*.002	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II ... le. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II ... le. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W SOMMANO cad	7,00	1'205,69	8'439,83	2'785,14	33,000
49 16.01.014.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqui ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqui ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. SOMMANO cad	2,00	64,83	129,66	42,79	33,000
50 17.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO m³	153,75	6,22	956,33	344,28	36,000
51 18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 SOMMANO m³	104,03	36,06	3'751,32	975,34	26,000
52 18.08.049*.003	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 80 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... osata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80 SOMMANO cad	3,00	190,23	570,69	199,74	35,000
53 18.08.049*.004	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100 SOMMANO cad	14,00	215,16	3'012,24	1'054,29	35,000
54 18.08.049*.006	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa					
	A R I P O R T A R E			359'561,31	122'305,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			359'561,31	122'305,87	
55 18.08.049*.007	vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 150 SOMMANO cad Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 200 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 200	7,00	341,89	2'393,23	837,63	35,000
56 18.08.049*.009	SOMMANO cad Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 300 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 300	3,00	567,31	1'701,93	595,68	35,000
57 18.08.049*.010	SOMMANO cad Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 350 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 350	5,00	1'161,96	5'809,80	2'033,43	35,000
58 18.08.049*.011	SOMMANO cad Valvola a saracinesca flangiata PN 16. DN 400 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 400	1,00	1'744,88	1'744,88	610,71	35,000
59 18.09.003*.002	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	3,00	2'625,32	7'875,96	2'756,58	35,000
60 18.09.003*.004	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x60 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x60	6,00	60,29	361,74	137,46	38,000
61 18.09.003*.005	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80	2,00	84,14	168,28	0,00	
62 18.09.003*.008	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115	34,00	150,14	5'104,76	1'939,80	38,000
63 18.09.004*.005	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115	3,00	613,79	1'841,37	699,72	38,000
64 18.09.004*.008	SOMMANO cad Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	5,00	134,63	673,15	255,80	38,000
	Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 150x150 e per altezze da cm 25 a cm 100 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115					
	A R I P O R T A R E			387'236,41	132'172,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			387'236,41	132'172,68	
65 18.09.007*.005	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150	3,00	528,50	1'585,50	602,49	38,000
66 18.09.008*.001	SOMMANO cad Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	3,00	205,70	617,10	234,50	38,000
67 18.09.008*.004	SOMMANO cad Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	6,00	31,25	187,50	71,25	38,000
68 18.09.009*	SOMMANO cad Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	2,00	102,66	205,32	78,02	38,000
69 18.09.013*.001	SOMMANO kg Fornitura e posa di chiusino di ispezione. Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1'540,00	3,56	5'482,40	438,59	8,000
70 19.01.002*	SOMMANO kg Caditoie e griglie in ghisa. Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250	330,00	4,30	1'419,00	113,52	8,000
71 19.03.001	SOMMANO m³ Scavo di sbancamento, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	105,00	6,25	656,25	236,25	36,000
72 19.03.005*.001	SOMMANO m Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	129,00	5,82	750,78	135,14	18,000
73 19.04.014*	SOMMANO m³ Demolizione di sovrastruttura stradale. Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere d ... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali	18,70	8,16	152,59	27,47	18,000
74 19.13.004.004	SOMMANO m³ Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint ... e raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.	1'671,60	5,65	9'444,54	0,00	
75	SOMMANO m²xcm Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.	1'967,50	2,00	3'935,00	708,30	18,000
	Fornitura e posa di alberi dell'altezza di m 2,00-2,50. (Pioppo)					
	A R I P O R T A R E			411'672,39	134'818,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'672,39	134'818,21	
20.01.101.001	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... er H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50. SOMMANO cad	4,00	14,26	57,04	15,40	27,000
76 20.01.110.003	Fornitura e posa di arbusti sempreverdi dell'altezza m 1,01-1,25 (Alloro) Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. SOMMANO cad	22,00	19,54	429,88	116,07	27,000
77 20.01.133.004	Fornitura e posa di arbusti sempreverdi dell'altezza m 1,01-1,25 (Oleandro) Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compres ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. SOMMANO cad	22,00	18,23	401,06	108,29	27,000
78 ADD.01	Addensatore dinamico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - ITEM ADD.01.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione ADD.01.01Locale esistente denominato S2Ispezzire il fango prima dell' ... stallata ca 29 kW La fornitura si intende compresa di trasporto, avviamento ed istruzione del personale di servizio. SOMMANO cadauno	1,00	46'200,00	46'200,00	2'038,00	4,411
79 Adeg. rete idrica	Adeguamento acqua servizi Interventi di mantenimento della rete idrica di impianto (acqua servizi) per renderla disponibile e funzionante alle nuove operazioni unitarie di progetto. La voce si intende compr ... automatico di abbattimento delle schiume surnatanti all'interno dell'apposito pozzetto di raccolta esterno alla vasca. SOMMANO a corpo	1,00	6'267,82	6'267,82	1'166,40	18,609
80 Allaccio fino 5kW	ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 5 kW/380V+T. ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 5 kW/380V+T. SOMMANO a corpo	26,00	71,32	1'854,32	685,88	36,988
81 Allaccio fino 90kW	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 40 fino a 90 kW/380V+T. ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 40 fino a 90 kW/380V+T. SOMMANO a corpo	1,00	96,62	96,62	26,38	27,303
82 Allaccio Strumenti	ALLACCIAMENTO e PROGRAMMAZIONE DI STRUMENTI DI MISURA - Monofase fino a 1.5 kW/230V+T ALLACCIAMENTO in morsettiera della cassetta di derivazione dei cavi sonda e della centralina, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - tubazioni flessibili cor ... a la programmazione e la taratura della centralina ; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO n	12,00	58,67	704,04	316,56	44,963
83 Ampliamento MCC.01	Realizzazione di nuova partenza all'interno del Quadro MCC.01 esistente. Realizzazione di nuova partenza all'interno del Quadro MCC.01 esistente. Come da elaborato D-R.IE.03_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. Intervento di ... omprese le forniture di tutti i materiali utili e necessari per realizzare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	667,41	667,41	527,60	79,052
84 APP.01	Stazione di preparazione polielettrolita Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - ITEM APP.01.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione APP.01.01Locale esistente denominato S2Stazione preparazione poliele ... 2 Completa la fornitura tutto quanto occorra per dare la macchina completa e garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	12'980,00	12'980,00	203,80	1,570
85 BLB.01	Soffiante per processo biologico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - ITEM BLB.01.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione BLB.01.01Nuovo Locale di alloggio Soffianti Fornire aria al processo b ... l'installazione a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			481'330,58	140'022,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			481'330,58	140'022,59	
86 Bonifica Amianto	Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica 400 V - 50 Hz SOMMANO cadauno Rimozione amianto Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle f... e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica SOMMANO m2	1,00	25'980,00	25'980,00	407,60	1,569
87 BRP.01	Rete aria biologico Fornitura e posa in opera tappeto di diffusori ITEM BRP.01 Riferimento Punto di installazione Funzione BRP.01.01 Vasca biologica n°1 Fornire l'ossigeno durante tutta la fase aereo ... endono comprese le tubazioni di scarico condense in AISI304 fino a bordo vasca con relative valvole di intercettazione. SOMMANO cadauno	1,00	18'140,00	18'140,00	2'023,52	11,155
88 BRP.02	Rete aria biologico Fornitura e posa in opera tappeto di diffusori ITEM BRP.02 Riferimento Punto di installazione Funzione BRP.02.01 Vasca biologica 2 Fornire l'ossigeno durante tutta la fase aerobica ... no comprese le tubazioni di scarico condense in AISI304 fino a bordo vasca con relative valvole di intercettazione. SOMMANO cadauno	1,00	18'270,00	18'270,00	2'023,52	11,076
89 BRP.03	Rete aria stabilizzazione aerobica Fornitura e posa in opera tappeto di diffusori ITEM BRP.03 Riferimento Punto di installazione Funzione BRP.03.01 Stabilizzazione aerobica Fornire l'ossigeno durante tutta la fase ... dono comprese le tubazioni di scarico condense in AISI304 fino a bordo vasca con relative valvole di intercettazione. SOMMANO cadauno	1,00	9'070,00	9'070,00	2'023,52	22,310
90 Canala INOX 150	Canala INOX 150 Canale INOX AISI 304, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Compresi: - coperchio in AISI 304 con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili ... e (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. SOMMANO m	90,00	61,97	5'577,30	237,60	4,260
91 CARP.AISI	Carpenterie in AISI Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione opere idrauliche quali canalette, setti divisori e lamierini di stramazzo. L'opera dovrà essere realizzata ... intende comprensiva di ogni onere necessario a dare la fornitura realizzata e posata a regola d'arte. Per kg di acciaio. SOMMANO kg	3'128,91	8,54	26'720,89	7'978,72	29,859
92 Cavo 12x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 12x1,5mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 12x1,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 12x1,5 mm² SOMMANO m	80,00	7,19	575,20	10,40	1,808
93 Cavo 1x16mmq (PE)	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x16 mm² (PE) conforme al CPR. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x16 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le gi ... tanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm² (PE) SOMMANO m	165,00	3,78	623,70	21,45	3,439
94 Cavo 1x35mmq	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x35 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x35 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le gi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm² SOMMANO m	660,00	5,84	3'854,40	85,80	2,226
95	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x35 mm² (PE) conforme al					
	A R I P O R T A R E			595'470,82	157'331,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			595'470,82	157'331,27	
Cavo 1x35mmq (PE)	CPR. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x35 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le gi ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ² (PE) SOMMANO m	7,00	6,18	43,26	0,91	2,104
96 Cavo 1x70mmq	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x70 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC 1x70 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le gi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x70 mm ² SOMMANO m	28,00	11,79	330,12	3,64	1,103
97 Cavo 2x1,5 sch	bipolare FG70H2R: sezione 1,5 mm² Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG70H2R: sezione 1,5 mm ² Schermato. SOMMANO m	818,00	2,53	2'069,54	106,34	5,138
98 Cavo 2x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 2x1,5mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 2x1,5 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	208,00	2,08	432,64	27,04	6,250
99 Cavo 3x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² SOMMANO m	1'182,00	2,41	2'848,62	153,66	5,394
100 Cavo 3x2,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x2,50 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x2,5 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	280,00	3,99	1'117,20	36,40	3,258
101 Cavo 4G6,0mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x6,0 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x6,0 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6,0 mm ² SOMMANO m	90,00	6,72	604,80	11,70	1,935
102 Cavo 4G95 sch	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x95 mm² schermato conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x95 mm ² schermato conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x95 mm ² schermato. SOMMANO m	10,00	63,89	638,90	0,00	
103 Cavo 4x2,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,50 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,5 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm ² SOMMANO m	1'275,00	2,84	3'621,00	165,75	4,577
104 Cavo 5G10mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G10 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G10 mm ² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considera ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5G10 mm ² SOMMANO m	150,00	3,05	457,50	19,50	4,262
105 Cavo 5G2,50mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,50 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,50 mm ² conforme al CPR fornita e					
	A R I P O R T A R E			607'634,40	157'856,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			607'634,40	157'856,21	
106 Cavo 5x1,5 sch	posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va conside ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5G2,50 mm² SOMMANO m pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. SOMMANO m	418,00	3,63	1'517,34	54,34	3,581
107 Cavo 5x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5x1,5mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5x1,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm² SOMMANO m	1'445,00	2,63	3'800,35	187,85	4,943
108 CAVO rete	Cavo di rete Ethernet. Cavo dati Ethernet con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione FTP. Linea fornita e posta in opera. Sono compresi: ... affettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo Ethernet. SOMMANO m	315,00	2,86	900,90	81,90	9,091
109 Cavo RS485	Cavo dati RS485 Fornitura e posa di cavi a coppie twistate con doppia schermatura totale per apparecchiature elettroniche conformi allo standard EIA RS485. Lo standard di comunicazione seriale RS ... con ISO 6332-1. Cavi adatti anche per strumentazioni BROADCAST in studios e regie digitali di controllo audio/video. SOMMANO m	15,00	7,84	117,60	1,95	1,658
110 DLU.01	Misuratore di livello/portata Fornitura e posa in opera di misuratore ultrasonico di livello ITEM DLU.01 RiferimentoPunto di installazioneCampo di misuraFunzione DLU.01.01Carroponte del sedimentatore II n. ... ra: Energia elettricaTrifase 400V/50 Hz Remotazione stato macchine a quadro centrale di controlloSi, contatto pulito SOMMANO cadauno	1,00	2'190,00	2'190,00	151,04	6,897
111 DP.OD.01	Sonda ossigeno disciolto Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto ITEM DP.OD.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione DP.OD.01.01Vasca biologica n°1Misura della concentrazione ... : Energia elettricaTrifase 400V/50 Hz Remotazione stato macchine a quadro centrale di controlloSi, contatto pulito SOMMANO cadauno	2,00	2'050,00	4'100,00	302,08	7,368
112 DP.ERP.01	Sonda potenziale di ossidoriduzione Fornitura e posa in opera di misuratore di potenziale di ossidoriduzione ITEM DP.ERP.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione DP.ERP.01.01Vasca denitrificazioneMisura del p ... : Energia elettricaTrifase 400V/50 Hz Remotazione stato macchine a quadro centrale di controlloSi, contatto pulito SOMMANO cadauno	4,00	1'490,00	5'960,00	604,16	10,137
113 DP.PT.01	Pressostato per collettori aria Fornitura e posa in opera di sensore di pressione ITEM DP.PT.01 SiglaPunto installazioneFunzione DP.PT.01.01Collettore aria n°1Misura della pressione dell'aria inviata dalla ... ra: Energia elettricaTrifase 400V/50 Hz Remotazione stato macchine a quadro centrale di controlloSi, contatto pulito SOMMANO cadauno	2,00	250,00	500,00	101,90	20,380
114 DP.TSS.01	Sonda solidi sospesi in vasca Fornitura e posa in opera di misuratore di solidi sospesi in vasca ITEM DP.TSS.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione DP.TSS.01.01Vasca biologica n°1Misura dei solidi so ... ra: Energia elettricaTrifase 400V/50 Hz Remotazione stato macchine a quadro centrale di controlloSi, contatto pulito					
	A R I P O R T A R E			627'417,89	159'341,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			627'417,89	159'341,43	
115 DQI.200	SOMMANO cadauno Misuratore di portata ad inserzione Fornitura e posa in opera di misuratore ultrasonico di portata ad inserzione ITEM DQI.200 RiferimentoPunto installazioneDN tronchettoFunzione DQI.200.01Tubazione F.08a che inv ... a: Energia elettricaTrifase 400V/50 Hz Remotazione stato macchine a quadro centrale di controlloSi, contatto pulito	3,00	2'190,00	6'570,00	453,12	6,897
116 ECR.01	SOMMANO cadauno Carroponte radiale trazione periferica Fornitura e posa in opera di carroponte a trazione periferica per bacino di sedimentazione secondaria, completo di relative utilities ITEM ECR.01 RiferimentoPunto di installazion ... a fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante.	1,00	1'850,00	1'850,00	75,52	4,082
117 Finitura_locale	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di carpenterie per finitura locale Fornitura e posa in opera di carpenterie per finitura locale: scossaline e grondaie per allontanamento acque meteoriche e tutto il necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.	1,00	26'140,00	26'140,00	1'053,66	4,031
118 Formazione rilevato	SOMMANO a corpo Formazione di rilevato con materiale di scavo Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo d ... re per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI	1,00	4'380,00	4'380,00	748,64	17,092
119 HS.01	SOMMANO m3 Sistema Controllo Algoritmi Complessi per la defosfatazione Fornitura e posa in opera di fornitura software per telecontrollo - ITEM HS.01 come da elaborato "Capitolato Speciale d'Appalto - Parte tecnica"	1'670,00	5,84	9'752,80	2'672,00	27,397
120 HS.02	Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura funzionante . SOMMANO cadauno Sistema Controllo Algoritmi Complessi per la stabilizzazione aerobica dei fanghi Fornitura e posa in opera di fornitura software per telecontrollo - ITEM HS.02 come da elaborato "Capitolato Speciale d'Appalto - Parte tecnica"	1,00	6'350,00	6'350,00	0,00	
121 Inghisaggi	Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura funzionante . SOMMANO cadauno Inghisaggi Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
122 INV.01	SOMMANO cadauno Inverter per soffiante Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item INV.01.01 SiglaPunto installazioneFunzione INV.01.01Nuovo Locale Modulare la frequenza di funzionamento del compressore B ... esa nella fornitura l'intervento in sito per la taratura e la calibrazione dell'inverter alle logiche di telecontrollo.	234,00	10,00	2'340,00	1'719,90	73,500
123 Lecablocco	SOMMANO m3 Tamponatura in Lecablocco fonoisolante Muratura in laterizio di blocchi acustici. Muratura in blocchi acustici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizi ... cm per parte (oneri compensati a parte) e uno spessore totale di parete di 28 cm (Rw da prove in laboratorio >56 dB).	16,33	190,11	3'104,50	764,08	24,612
124 MCC.02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Quadro MCC.02. Fornitura e posa in opera di Quadro MCC.02 tipo Package ad Anta, della stessa tipologia, configurazione e caratteristiche del quadro esistente Q.MCC.01. Il quadro dovrà contenere p ... 5	1,00	3'710,00	3'710,00	101,90	2,747
	A R I P O R T A R E			701'615,19	166'930,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			701'615,19	166'930,25	
125 Mod.Uscita-Bypass	Gradi di protezione a portelle aperte IP 20 Segregazione I Rispondenza alle normative EN 60694 - EN 60439-1 SOMMANO cad	1,00	16'827,18	16'827,18	633,12	3,762
126 MSM.01	Modifica uscita impianto-arrivo bypass Interventi di modifica dell'intersezione tra il canale/tubo di by-pass ed il canale di scarico dell'effluente disinfettato, affinché il transito della (eventuale) portata di bypass ... onere per realizzare l'opera a regola d'arte e garantirne il corretto funzionamento, ad insindacabile giudizio della DL SOMMANO a corpo	1,00	970,00	970,00	412,86	42,563
127 MSM.02	Mixer in vasche biologiche Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso in vasca biologica ITEM MSM.01 Riferimento Punto di installazione Funzione MSM.01.01 Vasca biologica I Tenere in sospesi ... ido Classe A4-AISI 316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica 400/690 Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	6,00	5'250,00	31'500,00	906,24	2,877
128 MSM.03	Mixer in pozzo schiume Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso in pozzo schiume ITEM MSM.02 Riferimento Punto di installazione Funzione MSM.02.01 Pozzo fanghi sedimentatore n.3 Tenere ... do Classe A4-AISI 316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica 400/690 Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	1,00	1'910,00	1'910,00	151,04	7,908
129 Opere provv.	Mixer in stabilizzazione aerobica Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso in stabilizzazione aerobica ITEM MSM.03 Riferimento Punto di installazione Funzione MSM.03.01 Stabilizzazione aerobica Te ... do Classe A4-AISI 316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica 400/690 Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	1,00	13'400,00	13'400,00	151,04	1,127
130 P.01	Opere provvisori per garantire la continuità del processo depurativo Collegamenti idraulici, elettrici, sistemi di emergenza e monitoraggio e quant'altro occorra garantire la continuità di funzionamento in fase di realizzazione del collegamento idra ... isinfezione provvisoria nel pozzetto by-pass, canaletta by-pass, uscita al fiume) a tutela della qualità dello scarico. SOMMANO cadauno	2,00	3'620,00	7'240,00	407,60	5,630
131 P.02	Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta come da elaborato ITEM P.01 Riferimento Punto di installazione Funzione P.01 Locale compressori Accesso locale soffianti P.02 Loca ... ensionali: Lunghezza globale P.01 250 cm Altezza Globale 300 cm Lunghezza globale P.02 90 cm Altezza Globale 210 cm SOMMANO cadauno	1,00	3'700,00	3'700,00	152,85	4,131
	A R I P O R T A R E			777'162,37	169'745,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			777'162,37	169'745,00	
132 PA.01	Lunghezza globale P.0290 cm Altezza Globale 210 cm SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porta automatica ad impacchettamento Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta come da elaborato ITEM PA.01 Riferimento Punto di installazione Funzione PA.01.01 Locale esistente denominato S2 Accesso al local ... le 400 cm Altezza Globale 300 cm Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica 380V - 50Hz SOMMANO cadauno	1,00	1'600,00	1'600,00	152,85	9,553
133 PAN.01	Pancone 500x600 Fornitura e posa di pancone metallico ITEM PAN.01 Riferimento N° Punto di installazione Dimensioni scudo bxh (mm) PAN.01.7 Ripartitore al biologico (1) / esclusione collegamento can ... E' inoltre compreso nella fornitura il collaudo e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'730,00	3'730,00	152,85	4,098
134 PAN.02	Pancone 500x450 Fornitura e posa di pancone metallico ITEM PAN.02 Riferimento N° Punto di installazione Dimensioni scudo bxh (mm) PAN.01.7 Ripartitore al biologico (1) / esclusione collegamento cana ... E' inoltre compreso nella fornitura il collaudo e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	7,00	1'050,00	7'350,00	483,07	6,572
135 PAN.03	Pancone 500x450 Fornitura e posa di pancone metallico ITEM PAN.03 Riferimento N° Punto di installazione Dimensioni scudo bxh (mm) PAN.01.7 Ripartitore al biologico (1) / esclusione collegamento cana ... E' inoltre compreso nella fornitura il collaudo e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	980,00	980,00	69,01	7,042
136 PAN.04	Pancone 600x450 Fornitura e posa di pancone metallico ITEM PAN.03 Riferimento N° Punto di installazione Dimensioni scudo bxh (mm) PAN.01.7 Ripartitore al biologico (1) / esclusione collegamento cana ... E' inoltre compreso nella fornitura il collaudo e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'050,00	1'050,00	69,01	6,572
137 PAR.M.01	Pancone 500x500 Fornitura e posa di pancone metallico ITEM PAN.04 Riferimento N° Punto di installazione Dimensioni scudo bxh (mm) PAN.01.7 Ripartitore al biologico (1) / esclusione collegamento cana ... E' inoltre compreso nella fornitura il collaudo e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo Paratoia a stramazzo dimensioni 800x300 Fornitura e posa in opera di Paratoia Manuale Riferimento N° Punto di installazione Tenuta Applicazione Dimensioni scudo PAR.M.01.1 Scolmatore dei sovrarafflussi in testa all'impianto ... stelo. Tenuta massima 0,8 bar E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	980,00	2'940,00	207,03	7,042
138 PAR.M.02	Paratoia su canale dimensioni 500x500 Fornitura e posa in opera di Paratoia Manuale Riferimento N° Punto di installazione Tenuta Applicazione Dimensioni scudo PAR.M.01.1 Scolmatore dei sovrarafflussi in testa all'impianto ... telo. Tenuta massima 0,8 bar E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'600,00	2'600,00	140,37	5,399
139 PDP.01	Paratoia su canale dimensioni 500x500 Fornitura e posa in opera di Paratoia Manuale Riferimento N° Punto di installazione Tenuta Applicazione Dimensioni scudo PAR.M.01.1 Scolmatore dei sovrarafflussi in testa all'impianto ... telo. Tenuta massima 0,8 bar E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno Pompa dosatrice defosfatante Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice per il dosaggio di defosfatante in vasche	2,00	2'350,00	4'700,00	280,74	5,973
	A R I P O R T A R E			802'112,37	171'299,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			802'112,37	171'299,93	
140 PDP.02	biologiche ITEM PDP.01 RiferimentoPunto di installazione F ... manualeSI Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400V/50 Hz - 4 poli Acqua serviziSi SOMMANO cadauno	2,00	2'490,00	4'980,00	203,80	4,092
141 PLB.01	Pompa dosatrice disinfezione Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice per il dosaggio di acido peracetico in disinfezione e antialghe al nuovo sedimentatore ITEM PDP.02 RiferimentoPunto di installazione ... manualeSI Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400V/50 Hz - 4 poli Acqua serviziSi SOMMANO cadauno	1,00	2'490,00	2'490,00	101,90	4,092
142 PSG.01	Pompa a lobi Fornitura e posa in opera di pompa monovite per l'alimentazione dell'addensatore dinamico ITEM PLB.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione PLB.01.01Adiacente al pozzo fa ... regola d'arte. Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400V - 50 Hz - 4 poli trifase SOMMANO cadauno	1,00	5'130,00	5'130,00	203,80	3,973
143 PSG.02	Pompa sollevamento Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio dei reflui accumulati in stazione di sollevamento alla grigliatura fine ITEM PSG.01 RiferimentoPunto di installazion ... lloniAcciaio inox AISI316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	4,00	3'700,00	14'800,00	815,20	5,508
144 PSG.03	Pompa fanghi ricircolo Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio dei fanghi di ricircolo ITEM PSG.02 RiferimentoPunto di installazioneFunzione PSG.02.01Nuovo Pozzo fanghi sediment ... lloniAcciaio inox AISI316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	2,00	4'180,00	8'360,00	407,60	4,876
145 PSG.04	Pompa fanghi supero Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio dei fanghi di supero ITEM PSG.03 RiferimentoPunto di installazioneFunzione PSG.03.01Pozzo fanghi sedimentatore n.3 ... lloniAcciaio inox AISI316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	2,00	1'710,00	3'420,00	407,60	11,918
146 PSM.01	Pompa schiume Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio delle schiume ITEM PSG.04 RiferimentoPunto di installazioneFunzione PSG.04.01Pozzo schiume sedimentatore n.3Invio ... lloniAcciaio inox AISI316 Utilities da mettere a disposizione della fornitura: Energia elettrica400Volt - 50Hz - 3ph SOMMANO cadauno	1,00	1'710,00	1'710,00	203,80	11,918
	A R I P O R T A R E			843'002,37	173'643,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			843'002,37	173'643,63	
147 PSM.02	RiferimentoPunto di installazioneFunzione PSM.01.01Locale esistente deno ... Completa la fornitura tutto quanto occorra per dare la macchina completa e garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno Pompa monovite scarico Fornitura e posa in opera di pompa monovite per l'alimentazione dell'addensatore dinamico ITEM PSM.02 RiferimentoPunto di installazioneFunzione PSM.02.01Locale esistente deno ... Completa la fornitura tutto quanto occorra per dare la macchina completa e garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	3'920,00	7'840,00	101,90	1,300
148 Pulsante a fungo.	Pulsante a fungo di emergenza con chiave estraibile. Per un intervento di manutenzione elettrica e/o meccanica in piena sicurezza delle apparecchiature BT site in campo prive del quadro bordo macchina, è prevista l'adozione per i sol ... tte metalliche di ancoraggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	75,32	75,32	13,19	17,512
149 Q.Compressore	Fornitura e posa in opera di quadro MCC 01. Fornitura e posa in opera di Quadro di comando del nuovo Compressore tipo Package ad Anta della stessa configurazione di quello esistente. L'inverter (fornito a parte rispetto al q ... 55 Gradi di protezione a portelle aperteIP 20 Segregazione1 Rispondenza alle normativeEN 60694 - EN 60439-1 SOMMANO cad	1,00	9'270,07	9'270,07	633,12	6,830
150 Q.Loc.Servizi	Fornitura e posa in opera di Quadro SERVIZI distribuzione III. e FM. QUADRO SERVIZI Q.SER LOCALE (Edificio servizio esistente adibito ad ospitare l'addensatore dinamico) Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione carpenteria in resina da pare ... 575 Altezza del quadromm675 Profondità del quadromm290 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	1'830,51	1'830,51	211,04	11,529
151 Q.PC.02	Fornitura e posa in opera di Quadro di Potenza Q.PC.02. Fornitura e posa in opera di Quadro di Potenza Q.PC.02 da posizionare all'interno del locale compressori esistente oggetto di ampliamento; il Quadro sarà conforme a quanto previsto ... 1" Grado di protezione sul fronte fino a IP 55 Grado di protezione a porta aperta IP 20 Accessibilità quadro Fronte SOMMANO cad	1,00	7'315,65	7'315,65	633,12	8,654
152 Rimoz.Pompa	Onere per rimozione di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. Onere per rimozione di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. Le operazioni comprendono lo smontaggio il trasporto e lo smaltimento delle elettromeccaniche nonché l ... tellamenti e dalle rimozioni dovrà essere conferito a discarica autorizzata previa approvazione della Direzione Lavori. SOMMANO a corpo	3,00	960,00	2'880,00	611,40	21,229
153 Rimoz.Retearia	Onere per rimozione di rete aria Onere per rimozione di rete aria in vasca biologica o stabilizzazione aerobica. Le operazioni comprendono lo smontaggio il trasporto e lo smaltimento delle elettromeccaniche nonch ... ellamenti e dalle rimozioni dovrà essere conferito a discarica autorizzata previa approvazione della Direzione Lavori. SOMMANO a corpo	3,00	3'000,00	9'000,00	2'718,72	30,208
154 Ripartitore di porta	Interventi di mantenimento della continuità strutturale ed idraulica del ripartitore di portata con i canali esistenti Interventi di mantenimento della continuità strutturale ed idraulica del ripartitore di portata con i canali esistenti. La voce si intende comprensiva di inghisaggi, ferri di ripre ... e in cemento armato a seguito della demolizione, realizzazione di opere per garantire la tenuta idraulica del manufatto.					
	A R I P O R T A R E			884'673,92	178'617,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			884'673,92	178'617,07	
155 Scavo>4m	SOMMANO a corpo Scavo a sezione obbligata oltre 4 m Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 4,01 m.	1,00	1'102,96	1'102,96	298,10	27,027
156 SERB.01	SOMMANO m3 Serbatoio defosfatante Fornitura e posa in opera di serbatoio per defosfatante ITEM SERB.01 RiferimentoPunto di installazioneFunzione SERB.01.01 All'interno della vasca di contenimento della stazion ... aResina vinilestere Struttura meccanicaResina isofalica Top coat esternoResina tralucida con additivazione anti UV	168,60	21,44	3'614,78	1'028,46	28,451
157 SERB.02	SOMMANO cadauno Serbatoio accumulo fanghi Fornitura e posa in opera di serbatoio per stoccaggio fanghi ITEM SERB.02 RiferimentoPunto di installazioneFunzione SERB.02.01All'interno del locale esistente di addensamento ... esina vinilestere Struttura meccanicaResina isofalica Top coat esternoResina tralucida con additivazione anti UV	1,00	4'130,00	4'130,00	98,28	2,380
158 Sez.Pot.	SOMMANO cadauno Sezionatore di potenza 0,1. SEZIONAMENTO DI POTENZA IN CAMPO SOTTO CARICO Per un intervento di manutenzione elettrica e/o meccanica in piena sicurezza delle apparecchiature BT site in campo prive del quadro b ... te metalliche di ancoraggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,00	7'400,00	7'400,00	98,28	1,328
159 Spost. MCC.01	SOMMANO cad Opere di spostamento del Quadro MCC.01 esistente. Opere di spostamento del Quadro MCC.01 esistente per circa 1 metro dalla posizione attuale. Realizzazione di scollegamenti e riallacci di tutte le linee entranti e uscenti dal quad ... prese le forniture di tutti i materiali utili e necessari per realizzare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	23,00	94,86	2'181,78	303,37	13,905
160 Spost..Pompa	SOMMANO corpo Onere per spostamento di pompa centrifuga. Onere per spostamento di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. La voce si intende comprensiva degli oneri di smontaggio delle macchine, lo sfilamento dei tubi nonch ... , la movimentazione e deposito temporaneo nell'area di cantiere, nonchè gli oneri per il trasporto e smaltimento finale.	1,00	1'334,83	1'334,83	1'055,20	79,051
161 Spurghi	SOMMANO a corpo Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza o profondità, anche se difficilmente rag ... ionamento del mezzo di autospurgo Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili	2,00	390,00	780,00	611,40	78,385
162 Tubaz AISI DN100	SOMMANO m3 Tubazione in AISI 304 (DN100). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN100). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	214,80	100,00	21'480,00	7'518,00	35,000
163 Tubaz AISI DN150	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	63,00	86,34	5'439,42	553,14	10,169
	A R I P O R T A R E			932'137,69	190'181,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			932'137,69	190'181,30	
164 Tubaz AISI DN200	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN200). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN200). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	50,00	112,90	5'645,00	439,00	7,777
165 Tubaz AISI DN300	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN300). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN300). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	32,50	166,91	5'424,58	285,35	5,260
166 Tubaz AISI DN350	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN350). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN350). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	62,50	233,33	14'583,13	548,75	3,763
167 Tubaz AISI DN400	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN400). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN400). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	18,00	252,81	4'550,58	158,04	3,473
168 Tubaz AISI DN450	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN450). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN450). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	16,00	285,57	4'569,12	140,48	3,075
169 Tubaz AISI DN80	SOMMANO m Tubazione in AISI 304 (DN80). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN80). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.	3,00	346,68	1'040,04	26,34	2,533
170 Tubaz PEAD De 110	SOMMANO m Tubazione in PEAD (DI100) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... ezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 diametro interno mm 96.8	24,00	73,05	1'753,20	210,72	12,019
171 Tubaz PEAD De 180	SOMMANO m Tubazione in PEAD (DI150) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... zzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 180 diametro interno mm 158.6	160,00	23,29	3'726,40	393,60	10,562
172 Tubaz PEAD De 225	SOMMANO m Tubazione in PEAD (DI200) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... zzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 225 diametro interno mm 198.2	123,00	47,64	5'859,72	302,58	5,164
173 Tubaz PEAD De 400	SOMMANO m Tubazione in PEAD (DI350) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo	93,00	68,66	6'385,38	228,78	3,583
	A R I P O R T A R E			985'674,84	192'914,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			985'674,84	192'914,94	
174 Tubaz PEAD De 450	di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... zzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 400 diametro interno mm 352.6 SOMMANO m	101,00	158,38	15'996,38	495,91	3,100
175 Tubaz PEAD De 500	Tubazione in PEAD (DI400) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... zzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 450 diametro interno mm 396.6 SOMMANO m	77,00	205,50	15'823,50	378,07	2,389
176 Tubazione INOX	Tubazione in PEAD (DI450) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... zzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 500 diametro interno mm 440.6 SOMMANO m	9,00	221,01	1'989,09	44,19	2,222
177 UPS 4,0 KVA	Tubazione INOX 32mm. Tubazione metallica in acciaio INOX AISI 304. Diametro maggiore o uguale a 4mm, inoltre va garantito un grado di protezione pari a IP55. I sistemi saranno semplici da identificare ... e e guarnizione elastomerica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 SOMMANO ml	75,00	22,88	1'716,00	198,00	11,538
178 VCL.250	Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS). Gruppo di Continuità (UPS). Come da elaborato Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA. Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) per l'alimentazione dei servizi ... e Pesi: Larghezza 285 mm; Altezza 520 mm; Profondità 210 mm - Peso 46 kg Autonomia : 15 minuti con 4 batterie da 50 Ah SOMMANO cad	1,00	1'109,10	1'109,10	52,76	4,757
179 VF.100	Valvola di ritegno a clapet. Diametro nominale 250 (10"). Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, ... O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 250 (10"). SOMMANO cadauno	1,00	1'219,36	1'219,36	75,52	6,193
180 VF.200	Valvola a farfalla per tubazione DN 100 mm. Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer/lug, tenuta in EPDM e verniciatura epossidica, di tipo centrico, costruite con disco ad asse centrale e tenuta in entrambe le ... e disco: acciaio corpo rivestito: EPDM / NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale DN 100 mm. SOMMANO cadauno	1,00	324,26	324,26	93,58	28,860
181 VF.250	Valvola a farfalla per tubazione DN 200 mm. Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer/lug, tenuta in EPDM e verniciatura epossidica, di tipo centrico, costruite con disco ad asse centrale e tenuta in entrambe le ... disco: acciaio corpo rivestito: EPDM / NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale DN 200 mm. SOMMANO cadauno	2,00	461,51	923,02	187,16	20,277
	A R I P O R T A R E			1'024'775,55	194'440,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'042'647,05	196'447,81	18,841
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	1'042'647,05	196'447,81	18,841
C:001.001	Pretrattamenti euro	5'727,38	1'372,61	23,966
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'419,88	498,29	35,094
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	1'231,74	652,97	53,012
C:001.001.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	254,75	76,07	29,861
C:001.001.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	2'821,01	145,28	5,150
C:001.002	Stazione sollevamento euro	40'505,96	5'263,39	12,994
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'730,73	1'259,84	26,631
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	354,02	134,53	38,001
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	20'621,21	3'053,82	14,809
C:001.002.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	14'800,00	815,20	5,508
C:001.003	Ripartitore al biologico euro	26'351,80	5'466,05	20,743
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	5'876,33	1'006,54	17,129
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	10'724,51	3'729,57	34,776
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	1'531,48	457,29	29,859
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	8'219,48	272,65	3,317
C:001.004	Vasche biologiche a cicli alternati euro	186'555,76	27'594,44	14,792
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	24'228,26	8'554,45	35,308
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	5'839,85	2'176,19	37,264
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	16'589,10	5'200,89	31,351
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	49'928,55	5'350,27	10,716
C:001.004.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	89'970,00	6'312,64	7,016
C:001.005	Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi euro	8'598,29	3'489,26	40,581
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	745,91	263,13	35,276
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	6'162,04	2'818,30	45,736
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	1'690,34	407,83	24,127
C:001.006	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi euro	324'042,17	86'960,46	26,836
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	68'008,37	20'647,51	30,360
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	163'443,29	58'610,62	35,860
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'268,87	1'550,80	36,328
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	39'110,72	3'250,39	8,311
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	47'770,00	2'601,30	5,445
C:001.006.007	Lavori stradali euro	1'440,92	299,84	20,809
C:001.007	Disinfezione euro	35'831,43	9'029,83	25,201
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'575,99	927,36	36,000
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	18'027,04	6'404,79	35,529
C:001.007.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	454,36	172,66	38,001
C:001.007.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	12'284,04	1'423,12	11,585
C:001.007.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	2'490,00	101,90	4,092
C:001.008	Locale compressori euro	82'015,19	14'516,85	17,700
C:001.008.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	5'273,71	1'879,27	35,635
C:001.008.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	29'750,57	10'440,86	35,095
C:001.008.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	4'390,91	225,28	5,131
C:001.008.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	32'920,00	917,10	2,786
C:001.008.006	Forniture varie euro	9'680,00	1'054,34	10,892
C:001.009	Stabilizzazione aerobica euro	51'938,51	9'930,21	19,119
C:001.009.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	9'270,50	3'110,22	33,550
C:001.009.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	12'881,48	3'846,34	29,859
C:001.009.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	5'826,53	648,05	11,122
C:001.009.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	23'960,00	2'325,60	9,706
	A R I P O R T A R E			

