



PIAVE SERVIZI S.R.L.

ADEGUAMENTO TECNOLOGICO
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
DELLA LOTTIZZAZIONE CONSORZIO SERENA
IN COMUNE DI CASALE SUL SILE
CON DISMISSIONE DELLA VASCA IMHOFF
DI VIA DELL'ARTIGIANATO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

E-R.08

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

codice elaborato

scala

E-R.08 Incidenza percentuale della manodopera

- : -

REV.

data

01

ottobre 2017

IL PROGETTISTA
(ing. Raffaele Marciano)

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
(dott. Giorgio Serra)

ATTUAZIONE E PROGETTAZIONE:
UFFICIO PROGRAMMAZIONE,
PROGETTAZIONE E DDLL

IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Carlo Pesce)

COLLABORAZIONE ESTERNA:

DIRETTORE TECNICO
(ing. Enrico Maria Battistoni)

(ing. Federica Manari)

(ing. Lorenzo Burzacca)

(ing. Federico Carnevali)



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 01	Fornitura e posa valvola di non ritorno DN65 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN65 come di seguito riportato: La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a ... Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante.					
	SOMMANO cadauno	2,00	223,00	446,00	26,10	5,852
2 02	Fornitura e posa valvola a farfalla DN100 VALVOLA A FARFALLA - DN 100 Fornitura e posa in oepra di valvola a farfalla in ghisa, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. DN 100, Valvol ... condo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale 100, Pressione di esercizio 16 bar.					
	SOMMANO cadauno	3,00	170,08	510,24	78,27	15,340
3 03	Scavo a sezione aperta per qualsiasi profondità Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di v ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'					
	SOMMANO m³	2,40	3,69	8,86	3,19	36,000
4 04	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovant ... trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza di profondità fino a m 2.00					
	SOMMANO m³	28,11	8,13	228,54	82,27	36,000
5 05	Reinterro scavo a sezione aperta Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stes ... ipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE					
	SOMMANO m³	2,38	9,95	23,68	8,53	36,000
6 06	Fornitura e posa tubazioni in acciaio AISI 304 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio AISI 304, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri p ... in conformità alle prescrizioni di capitolato: -Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio AISI 304					
	SOMMANO kg	334,50	9,46	3'164,37	434,85	13,742
7 07	Pompaggio calcestruzzo Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA					
	SOMMANO m³	7,96	6,86	54,60	0,00	
8 073	Palancole Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurat ... do ordinata dalla Direzione dei Lavori; compreso il noleggio delle palancole. PALANCOLE METALLICHE del peso 70-140 kg/m²					
	SOMMANO m2	124,00	43,31	5'370,44	1'933,36	36,000
9 08	Acciaio in barre FeB44K Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K					
	SOMMANO kg	390,70	1,28	500,09	180,03	36,000
10 09	Casseforme opere di fondazione Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00,					
	A R I P O R T A R E			10'306,82	2'746,60	

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			10'306,82	2'746,60	
11 10	compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SOMMANO m ²	7,98	20,89	166,70	60,01	36,000
12 11	Casseforme opere in elevazione Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impie ... di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane SOMMANO m ²	5,52	33,66	185,80	66,89	36,000
13 12	Oneri di smaltimento in discarica Oneri di smaltimento in discarica SOMMANO m ³	127,66	9,00	1'148,94	413,62	36,000
14 13	Calcestruzzo Classe XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/ cm _{max} inferiore a 0,55). Fornitura e ... enti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa SOMMANO m ³	5,65	129,84	733,60	264,09	36,000
15 14	Magrone di fondazione Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi ... ta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 200 kg/m ³ SOMMANO m ³	2,31	124,96	288,66	103,91	36,000
16 15	Fornitura e posa di valvola a saracinesca DN80 Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata ... la d'arte. FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 65 mm SOMMANO cadauno	2,00	245,29	490,58	171,70	35,000
17 16	Fornitura e posa di valvola a saracinesca DN80 Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata ... la d'arte. FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm SOMMANO cadauno	2,00	272,55	545,10	190,79	35,000
18 17	Fornitura e posa di valvola a saracinesca DN150 Fornitura e posa di saracinesca flangiata a cuneo gommato. PFA 16 bar. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS400-15 EN1563; rivestimento integrale in polvere epossidica applicata ... a d'arte. FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 150 mm SOMMANO cadauno	3,00	376,01	1'128,03	394,81	35,000
19 18	Fornitura e posa tubazioni in PEAD PE100 PN16 DN180 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colo ... POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 150 spessore mm 16.4 SOMMANO m	20,00	40,38	807,60	137,29	17,000
20 19	Rimozione compressore e rete aria esistente Rimozione compressori esistenti e rete aria interna alla vasca biologica. Tutte le operazioni di RIMOZIONE comprendono il trasporto e lo smaltimento del materiale secondo le indica ... ntonare presso il magazzino indicato dalla Dir. Lav., con la sola esclusione degli scavi e rinterri da pagarsi a parte. SOMMANO cadauno	1,00	1'211,99	1'211,99	482,56	39,816
	Rimozione tubazioni acciaio inox esistenti Rimozione tubazioni esistenti in Acciaio Inox comprensiva di valvolame. Tutte le operazioni di RIMOZIONE comprendono il trasporto e lo smaltimento					
	A R I P O R T A R E			17'013,82	5'032,27	

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			17'013,82	5'032,27	
21 20	del materiale secondo le indicaz ... ntonare presso il magazzino indicato dalla Dir. Lav., con la sola esclusione degli scavi e rinterri da pagarsi a parte. SOMMANO m	15,00	66,50	997,50	171,15	17,158
21 20	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava lavata e vagliata Fornitura e posa in opera di sabbia di cava lavata e vagliata SOMMANO m3	106,54	29,51	3'144,01	556,13	17,689
22 21	Presa 2p + T, 16 A Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V. SOMMANO cad	1,00	96,33	96,33	12,51	12,987
23 22	Cavo flessibile bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato conforme al CPR. Fornitura e posa di cavo flessibile bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato conforme al CPR. : bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. SOMMANO m	30,00	2,17	65,10	4,50	6,912
24 23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3G2,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x2,5 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 3x2,5 mm² SOMMANO m	5,00	1,69	8,45	0,75	8,876
25 24	Presa 3p + N + T, 16 A Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V. SOMMANO cad	1,00	131,51	131,51	12,51	9,513
26 25	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25), il 4° conduttore va conside ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm² SOMMANO m	136,00	1,47	199,92	20,40	10,204
27 26	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4G2,5 mm² schermato conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4G2,5 mm² Schermato conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore v ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4G2,5 mm² schermato SOMMANO m	13,00	3,85	50,05	1,95	3,896
28 27	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,5 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 4x2,5 mm² SOMMANO m	40,00	2,17	86,80	6,00	6,912
29 28	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,5 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 5G2,5 mm² SOMMANO m	80,00	2,75	220,00	12,00	5,455
30 29	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G25 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G25 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considera ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5G25 mm² SOMMANO m	20,00	24,04	480,80	3,00	0,624
31 30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5x1,5 mm² 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°					
	A R I P O R T A R E			22'494,29	5'833,17	

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			22'494,29	5'833,17	
32	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	95,00	2,51	238,45	14,25	5,976
31	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino in cls 60x60x60. Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60x60 in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; E' compreso il chiusino in ghisa di dimensioni 60x60x60 e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cad	7,00	159,44	1'116,08	350,28	31,385
33	Fornitura e posa in opera di n° 2 collegamenti acqua servizi per impianto di filtrazione e per pulizia platea chemicals.Si considerano compresi nella lavorazione gli scavi, i rinet ... ncato DN2. Si considerano compresi nella lavorazioni nà 2 rubinetti a sfera di intercettazione e tronchetto fuori terra . Fornitura e posa in opera di n° 2 collegamenti acqua servizi per impianto di filtrazione e per pulizia platea chemicals.Si considerano compresi nella lavorazione gli scavi, i rinet ... ncato DN2. Si considerano compresi nella lavorazioni nà 2 rubinetti a sfera di intercettazione e tronchetto fuori terra . SOMMANO a corpo	1,00	2'816,42	2'816,42	684,55	24,306
34	Adeguamento carpenterie stazione sollevamento Intervento di demolizione, riprofilatura e rifacimento della carpenteria metallica per consentire le operazioni di manutenzione delle nuove pompe di sollevamento. Le demolizioni di ... tura delle parti demolite e fornitura e posa in opera di nuova carpenteria metallica in sostituzione di quella esistente SOMMANO a corpo	1,00	759,73	759,73	91,28	12,015
35	Allaccio Potenze Realizzazione di allacciamento di potenza per utenza elettrica o apparecchiatura tecnologica, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di ... ell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento. SOMMANO cad	11,00	199,12	2'190,32	1'923,90	87,836
36	Allacciamento e programmazione centraline strumenti di misura. Allacciamento, programmazione, linearizzazione e taratura centraline strumenti di misura, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di ter ... ssario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Allacciamento e programmazione Centralina Monofase fino a 1.5 kW/230V+T SOMMANO n	3,00	132,75	398,25	349,80	87,834
37	F.posa Rete elettrosaldata platea di fondazione Forniutra e posa Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato RETE ELETTROSALDATA FE B 44 K SOMMANO kg	45,82	0,83	38,03	10,54	27,711
38	Installazione dei compressori BLB.01.01/02 Posa in opera dei compressori BLB.01.01/02 di proprietà di Piave Servizi, nella voce si comprendono: tutte le operazioni necessarie per la preparazione del piano di appoggio come p ... collaudo e alla prima accensione. E' compreso ogni onere necessario a rendere la fornitura funzionante e a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	899,23	1'798,46	1'147,68	63,815
39	Fornitura e posa di rete aria a servizio del processo biologico item BRP.01.01 Fornitura e posa di rete aria item BRP.01 e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "E-R.04Capitolato speciale di appalt ... ura si intendono comprese le tubazioni di scarico condense fino a bordo vasca con relative valvole di intercettazione. SOMMANO cadauno	1,00	8'575,87	8'575,87	1'178,36	13,740
40	Caditoia pozzo controlavaggio Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250 e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ... E PER BORDO MARCIAPIEDE - ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM. SOMMANO a corpo	1,00	140,26	140,26	11,41	8,135
	A R I P O R T A R E			40'566,16	11'595,22	

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			40'566,16	11'595,22	
41 40	Fornitura e posa in opera di inghisaggi su pareti in calcestruzzo armato Fornitura e posa in opera di inghisaggi su pareti in calcestruzzo armato e non, comprensivo di carotaggio, lisciatura delle pareti, boiacca o malta cementizia di tenuta ambo i lati ... mediante la realizzazione di appositi fori su calcestruzzo armato e successivo inghisaggio di tronchetti delle tubazioni SOMMANO cadauno	3,00	787,02	2'361,06	273,84	11,598
42 41	Canaletta e basamenti pompe in carpenteria Fornitura e posa di acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti ... altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine SOMMANO kg	329,2600	7,33	2'413,48	803,39	33,288
43 42	Tettoia e pilasti in carpenteria Fornitura e posa di acciaio Zincato lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dim ... t..nt'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Carpenteria in acciaio Zincato satinato o grana fine SOMMANO kg	821,9000	3,56	2'925,96	805,46	27,528
44 43	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: 300 x 200, profondità 150 mm. SOMMANO cad	5,00	95,24	476,20	6,25	1,312
45 44	Tubazione in PVC serie pesante. Diametro esterno mm 160. Tubazione in PVC serie pesante a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, in polietilene ad alta densità, ad elevata resistenza chimica alle sostanze acide e bas ... ta su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	40,00	5,67	226,80	6,00	2,646
46 45	Tubazione in PVC serie pesante. Diametro esterno mm 80. Tubazione in PVC serie pesante a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, in polietilene ad alta densità, ad elevata resistenza chimica alle sostanze acide e bas ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. SOMMANO m	50,00	4,24	212,00	7,50	3,538
47 46	Fornitura e posa di rete dosatrice in PVC Fornitura e posa di tubi in PVC-U CH.01/02 PVC 20 rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite se ... ndo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 20 mm SOMMANO m	20,00	17,40	348,00	97,80	28,103
48 47	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori, questi compresi: sezione 30 x 3 mm SOMMANO m	2,00	61,15	122,30	25,02	20,458
49 48	Quadro di Comando Locale utenza. Fornitura e posa di colonnina finalizzata agli interventi di manutenzione elettrica e/o meccanica in piena sicurezza delle apparecchiature BT site in campo prive del quadro bordo m ... à di controllo in dotazione con l'attuatore stesso (vedere lo schema funzionale dedicato alla partenza dell'attuatore). SOMMANO cad	6,00	91,54	549,24	150,12	27,332
50 49	Fornitura e posa di misuratore di ossigeno disciolto a servizio del processo biologico item DP.OD comprensiva di centralina bicanale Fornitura e posa di Sonda per la misura della concentrazione di ossigeno disciolto DP.OD.01, centralina bicanale e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a ... fornitura la taratura del sensore e la calibrazione alle logiche di telecontrollo da parte di personale qualificato. SOMMANO cadauno	1,00	3'392,79	3'392,79	121,77	3,589
51 50	Fornitura e posa di misuratore di potenziale di ossido riduzione a servizio del processo biologico item DP.ERP Fornitura e posa di Sonda per la misura del potenziale di					
	A R I P O R T A R E			53'593,99	13'892,37	

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			53'593,99	13'892,37	
52	OSSIDO RIDUZIONE e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "Dis ... orniture del misuratore di ossigeno disciolto DP.OD.01 di seguito descritto.					
51	Di seguito le principali caratteristiche: SOMMANO cadauno	1,00	1'302,89	1'302,89	121,77	9,346
	Fornitura e posa di misuratore di solidi sospesi ad immersione a servizio del processo biologico item DP.TSS compresiva di centralina monocanale Fornitura e posa di Sonda per la misura della concentrazione dei solidi sospesi, centralina monocanale e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte ... atto a soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza. Le principali caratteristiche tecniche richieste sono: SOMMANO cadauno	1,00	4'683,53	4'683,53	121,77	2,600
53	Scavo a sezione aperta Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di v ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'					
52	SOMMANO m³	52,70	3,69	194,46	70,01	36,000
54	Rinterro di scavi Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il ca ... zzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo					
53	SOMMANO m³	224,07	2,75	616,20	221,85	36,000
55	Trasporto e conferimento Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... uello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi					
54	SOMMANO m³	134,86	13,57	1'830,05	658,82	36,000
56	Drenaggio di terreno Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filt ... er una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI esercizio					
55	SOMMANO giorno	35,00	186,23	6'518,05	2'346,50	36,000
57	Pluviali di scarico Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono co ... cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm					
56	SOMMANO m	14,00	25,47	356,58	57,05	16,000
58	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 12, classe 55A-233BC					
57	SOMMANO cad	1,00	108,06	108,06	12,51	11,577
59	Fornitura e posa filtro FTF.01.01 Fornitura e posa filtro FTF.01.01 e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "E-R.04Capitolato speciale di appalto - PARTE ...					
58	Completa la fornitura tutto quanto occorra per dare la macchina completa e garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	34'876,18	34'876,18	417,44	1,197
60	Scavo a sezione ristretta Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi					
59						
	A R I P O R T A R E			104'079,99	17'920,09	

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			104'079,99	17'920,09	
61	meccanici, esclusa ... e e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SOMMANO m ³	269,70	12,87	3'471,04	1'249,58	36,000
60	Ripristino Pavimentazione profonda Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa c ... o previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO spessore 5 cm SOMMANO m ²	58,50	11,26	658,71	237,14	36,000
62	Ripristino pavimentazione superficiale Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica dello spessore richiesto e preparazione del piano di posa c ... one tipo per i ripristini delle pavimentazioni. RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm in più oltre i primi 5 SOMMANO m ²	292,50	1,98	579,15	208,49	36,000
63	Sistema di telecontrollo Sistema di telecontrollo di gestione dei cicli alternati come da "E-R.04 Capitolato speciale di appalto - PARTE TECNICA" SOMMANO a corpo	1,00	9'054,13	9'054,13	200,16	2,211
64	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm. CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norm ... ssario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm. SOMMANO m	17,00	30,48	518,16	170,99	33,000
65	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elet ... quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	10,00	6,70	67,00	22,11	33,000
66	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elet ... quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	20,00	9,29	185,80	61,31	33,000
67	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetteria e collegamento al ... ario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m SOMMANO n	2,00	45,31	90,62	29,90	33,000
68	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabb ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SOMMANO n	2,00	145,00	290,00	104,40	36,000
69	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo Opere di collegamento della rete fognaria esistente alla nuova stazione di sollevamento. La voce si intende comprensiva di oneri di disfacimento e rifacimento tubazioni se danneggiate. SOMMANO a corpo	1,00	289,58	289,58	104,36	36,038
	A R I P O R T A R E			119'284,18	20'308,53	

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			119'284,18	20'308,53	
70 69	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo OPERE PROVVISORIALI PER GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL SERVIZIO DI FOGNATURA E DI DEPURAZIONE DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI. Sono comprese le lavorazioni necessarie a garantire lo ... o indicativo non esaustivo si considerano comprese, scavi, reinterri, smaltimenti tubazioni e quant'altro necessario. SOMMANO a corpo	2,00	801,91	1'603,82	208,72	13,014
71 70	Opere Provvisionali impianto elettrico Opere di attività intermedie per lo smantellamento dell'impianto esistente ed eventuali allacci provvisori per garantire il continuo funzionamento dell'impianto. Realizzazione di c ... ompresi i materiali e tutte le opere anche di tipo edile necessarie al fine di garantire l'opera finita e funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	455,77	455,77	400,32	87,834
72 71	Fornitura e posa di paratoia a stramazzo Fornitura e posa Paratoia bypass come di seguito descritto: Fornitura di paratoia a stramazzo realizzata a sezione rettangolare dim. foro180x200h mm,dimensioni del telaio da adeg ... il collaudo dell'apparato da parte di personale qualificato e quanto necessario per garantire l'opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'057,53	2'057,53	146,73	7,131
73 72	Fornitura e posa di pompa di dosaggio defosfatante Fornitura e posa di pompa di dosaggio defosfatante item PDP.01.01/02 a servizio della stazione di dosaggio defosfatante e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera fi ... della corsa. Pompa dotata di motovariatore manuale, contenitore plastico: IP65, corpo testata: PP, guarnizione in FPM. SOMMANO a corpo	2,00	299,41	598,82	91,28	15,243
74 73	Fornitura e posa tubazioni in PEAD PE100 PN16 DN90 Tubo nuova fognatura premente Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pression ... TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 Diametri interno 70 spessore mm 10 SOMMANO m	270,00	25,27	6'822,90	1'320,30	19,351
75 74	Costruzione del Pozzo di intercettazione fognatura nera Costruzione della parte fissa del pozzetto di salto POZ.01.01, comprensiva del fondo, della soletta e della parte verticale compresa fra l'intradosso della soletta e il fondo tubo ... ed esclusa la sola fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa. COSTRUZIONE DELLA PARTE FISSA DEL POZZETTO DI SALTO SOMMANO cadauno	1,00	1'716,00	1'716,00	617,76	36,000
76 75	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile fanghi di ricircolo Fornitura e posa di ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE item PSG.01.01/02 a servizio del sedimentatore per il sollevamento dei fanghi di ricircolo e comprensivo di tutti gli oneri necessari ... ncato Completa la fornitura tutto quanto occorra per garantire la macchina completa e l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'015,30	2'030,60	782,56	38,538
77 76	Fornitura e posa di elettropompe sommergibili stazione sollevamento Fornitura e posa di ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE item PSG.soll.01.01/02 a servizio della stazione di sollevamento dell'impianto di depurazione e comprensivo di tutti gli oneri necessa ... ncato Completa la fornitura tutto quanto occorra per garantire la macchina completa e l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'996,60	3'993,20	573,84	14,370
78 77	Pulizia e smaltimento fanghi e schiume ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vas ... ervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. SOMMANO m³	35,53	38,25	1'359,02	945,10	69,542
79 78	Pulizia e smaltimento sabbie e fanghi VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle					
	A R I P O R T A R E			139'921,84	25'395,14	

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			139'921,84	25'395,14	
80 79	sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di ... coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. SOMMANO m³	35,53	45,66	1'622,30	945,10	58,257
81 80	Quadro Elettrico di Bassa Tensione tipo Power Center Generale e MCC - Q.PC/MCC.01 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Bassa Tensione come da elaborato Capitolato speciale di appalto - PARTE TECNICA. Si ritiene compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cad	1,00	9'648,54	9'648,54	817,76	8,475
82 81	Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento 5KVAr. Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento da 5,0KVAr interno quadro Q.PC-MCC.01. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Quadro in lamiera 20/10 verniciato con resine epossidiche colo ... nitura meccanica internazinc passivata Grado di protezione minimo >= IP 65 Grado di protezione a porta aperta IP 20 SOMMANO cad	1,00	843,53	843,53	200,16	23,729
83 82	Quadro Elettrico di Bassa Tensione per ospitare le componenti per l'automazione Q.SA-TLC. Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Bassa Tensione per ospitare le componenti per l'automazione come da elaborato Capitolato speciale di appalto - PARTE TECNICA. Si ritiene compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cad	1,00	2'983,91	2'983,91	408,88	13,703
84 83	Q.Stradale e Int.32 Fornitura e posa in opera di Armadio stradale monoblocco da esterno IP65 realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro compreso di Interruttore Generale magnetotermico dif ... etrie di progetto e dovrà avere le caratteristiche riportate negli elaborati tecnici e sugli schemi elettrici allegati. SOMMANO cad	1,00	1'089,02	1'089,02	156,54	14,374
85 84	Q.Stradale e Int.63 Fornitura e posa in opera di Armadio stradale monoblocco da esterno IP65 realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro compreso di Interruttore Generale magnetotermico dif ... etrie di progetto e dovrà avere le caratteristiche riportate negli elaborati tecnici e sugli schemi elettrici allegati. SOMMANO cad	1,00	1'451,47	1'451,47	174,90	12,050
86 85	Spostamento elettromeccaniche Interventi di rimozione e smaltimento delle pompe centrifughe esistenti all'interno della stazione di sollevamento. La voce si intende comprensiva di ogni onere necessario a libera ... ecessarie ad effettuare l'intervento e qualsiasi onere per lo smaltimento secondo quanto indicato dalla direzione lavori. SOMMANO cadauno	2,00	260,31	520,62	241,28	46,345
87 86	Ritombamento della vasca Imhoff esistente Operazione di ritombamento della fossa Imhoff esistente. La voce si intende comprensiva di oneri di scavo, demolizione, pulizia e qualsivoglia intervento necessario a riempire la f ... nte dai lavori di realizzazione della nuova stazione di sollevamento previe analisi sul terreno a carico dell'impresa. SOMMANO a corpo	1,00	1'932,26	1'932,26	683,74	35,386
88 87	Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio defosfatante Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio del defosfatante SERB-01-01 comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "Capitolato Speciale d'Appalto - PARTE TECNICAI" SOMMANO cadauno	1,00	1'318,93	1'318,93	143,46	10,877
89 88	Fornitura e posa stazione di sollevamento prefabbricata Stazione di sollevamento prefabbricata STZ.SOLL.01.01 con tutti gli elementi prefabbricati (vasche, coperture e chiusini in ghisa) realizzati con:calcestruzzo autocompattante SCC (... a terra; - esclusa linea generale di alimentazione dal contatore ENEL al ns. quadro elettrico e vano per contatore ENEL. SOMMANO a corpo	1,00	10'170,54	10'170,54	391,28	3,847
	TAZ 25mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN					
	A R I P O R T A R E			171'502,96	29'558,24	

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			171'502,96	29'558,24	
90 89	50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	22,00	6,12	134,64	27,50	20,425
91 90	TAZ 50mm Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista con ... ore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di: 50 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	15,00	14,33	214,95	18,75	8,723
92 91	Fornitura e posa in opera di Hardware e interventi di programmazione e interfacciamento con altro PLC. Fornitura e posa in opera di Hardware e interventi di programmazione e interfacciamento con altro PLC come da elaborato Capitolato speciale di appalto - PARTE TECNICA. Si ritiene compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO cad	1,00	8'687,18	8'687,18	200,16	2,304
93 92	Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) 2000VA. Il gruppo statico di continuità dovrà alimentare i circuiti alimentanti le utenze più sensibili alle micro interruzioni della nuova sezione di ampliamento (PLC, PC Industriale di c ... e del tipo al piombo ermetiche prive di manutenzione realizzate in monoblocchi tale da garantire l'autonomia prefissata SOMMANO cad	1,00	1'137,04	1'137,04	100,08	8,802
94 99	F.posa RUBINETTO A SFERA D= 3/4" F. e Posa Valvola a sfera per tubazione reagente defosfatante - Valvola di zona a sfera a 2 vie D=3/4", con attacchi filettati: maschio/femmina, maniglia a leva in alluminio, corpo ... ottone nichelato. Temperatura minima e massima di esercizio:-20°C,150°C in assenza di vapore. Attacchi filettati ISO228 SOMMANO cadauno	4,00	33,94	135,76	9,12	6,718
	Opere provvisoriale per garantire la continuità del processo depurativo OPERE PROVVISORIALI PER GARANTIRE LA CONTINUITA' DELLA DEPURAZIONE DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI. Sono comprese le lavorazioni necessarie a garantire il sollevamento all'impianto ... o indicativo non esaustivo si considerano comprese, scavi, reinterri, smaltimenti tubazioni e quant'altro necessario. SOMMANO a corpo	1,00	579,18	579,18	208,72	36,037
	Parziale LAVORI A CORPO euro			182'391,71	30'122,57	16,515
	T O T A L E euro			182'391,71	30'122,57	16,515
	A R I P O R T A R E					

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	182'391,71	30'122,57	16,515
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	182'391,71	30'122,57	16,515
C:001.001	Lavori Imhoff-Nuovo sollevamento euro	26'387,92	6'008,44	22,770
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	14'413,68	5'175,49	35,907
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	712,21	232,95	32,708
C:001.001.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	10'170,54	391,28	3,847
C:001.001.006	Forniture varie euro	1'091,49	208,72	19,122
C:001.002	Nuova condotta premente-pozzo intercettazione euro	19'301,87	5'117,77	26,514
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	10'439,20	3'247,48	31,109
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	6'822,90	1'320,30	19,351
C:001.002.006	Forniture varie euro	801,91	104,36	13,014
C:001.002.007	Lavori stradali euro	1'237,86	445,63	36,000
C:001.003	Stazione sollevamento Serena euro	7'228,07	1'550,43	21,450
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	783,26	407,80	52,064
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	1'112,70	268,79	24,157
C:001.003.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	3'993,20	573,84	14,370
C:001.003.006	Forniture varie euro	1'338,91	300,00	22,406
C:001.004	Bypass euro	2'057,53	146,73	7,131
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	2'057,53	146,73	7,131
C:001.005	Processo biologico euro	37'195,37	5'563,85	14,958
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'719,87	1'611,31	43,316
C:001.005.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	3'282,54	862,51	26,276
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	1'385,29	198,52	14,331
C:001.005.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	28'807,67	2'891,51	10,037
C:001.006	Sedimentatore secondario euro	9'227,75	2'975,51	32,245
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'995,32	857,36	42,969
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	2'413,48	803,39	33,288
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	2'788,35	532,20	19,087
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	2'030,60	782,56	38,538
C:001.007	Filtrazione euro	42'100,03	2'021,82	4,802
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'113,56	352,20	16,664
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	348,03	121,92	35,031
C:001.007.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	1'805,58	434,30	24,053
C:001.007.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	34'876,18	417,44	1,197
C:001.007.006	Forniture varie euro	2'956,68	695,96	23,539
C:001.008	Sezione defosfatante euro	3'772,50	824,49	21,855
C:001.008.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	144,87	52,15	35,998
C:001.008.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	1'226,12	430,68	35,125
C:001.008.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	483,76	106,92	22,102
C:001.008.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	1'917,75	234,74	12,240
C:001.009	Impianto elettrico euro	35'120,67	5'913,53	16,838
C:001.009.008	Opere elettriche: Quadri BT euro	16'016,47	1'758,24	10,978
C:001.009.009	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti euro	665,26	200,60	30,154
C:001.009.010	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti euro	1'236,00	263,70	21,335
C:001.009.011	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine euro	1'343,95	223,49	16,629
C:001.009.012	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT euro	3'347,87	2'291,40	68,444
C:001.009.013	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali euro	590,27	45,15	7,649
C:001.009.014	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina euro	1'686,28	250,20	14,837
C:001.009.015	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali euro	335,90	37,53	11,173
C:001.009.016	Opere elettriche: Impianto di Terra euro	755,72	242,74	32,120
C:001.009.017	Opere elettriche: Sistema di Automazione euro	8'687,18	200,16	2,304
	A R I P O R T A R E			

