



COMUNE DI CIVITAVECCHIA CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

IMPIANTO DI DEPURAZIONE "LA FIUMARETTA"

REALIZZAZIONE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA II E III LINEA
DI DEPURAZIONE E DI RIFACIMENTO DELLA PRIMA LINEA
Stralcio I - Interventi su II e III linea - Finalizzati al Rispetto delle
Prescrizioni dell'Autorizzazioni allo Scarico

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Committente:

Comune di Civitavecchia (Rm)
Servizio Lavori Pubblici e Opere Infrastrutturali
P.le Guglielmotti n. 1
00053 Civitavecchia - Roma

R.U.P.: Dott. Ing. Giulio **IORIO**

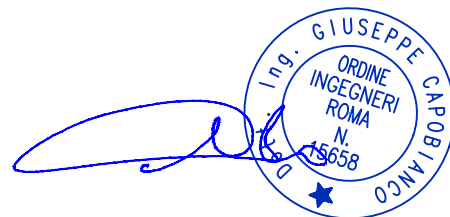


Studio di Ingegneria
Progettazione • Direzione Lavori • Sicurezza

Dott. Ing. Giuseppe **CAPOBIANCO**
Via Acaia, 50 - 00183 Roma
tel. +39.06.70.49.71.71 +39.06.86.70.47.43
fax +39.06.233.202.879

Collaborazione alla progettazione:

Dott. Ing. Giancarlo **CARLONE**
Dott. Arch. Antonietta **D'ONOFRIO**



Titolo Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

NOVEMBRE 2018

Scala:

Elaborato Tecnico - Amministrativo:

ELAB. n.° 06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG6 (Cat 2)							
1 / 1 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-Pass pozzetti 120x120 *(lung.=1,5+1,5)	2,00	15,00 3,00	1,340 1,000	2,000 2,000	40,20 12,00		
	SOMMANO m³					52,20	8,66	452,05
	ONERI DI SICUREZZA (Cat 4)							
2 / 2 S01.01.007.0 1	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA By-Pass Protezione scavo	2,00	15,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	15,56	933,60
	OG6 (Cat 2)							
3 / 3 B02.03.015.c .07	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... o, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 8 kN/m² del diametro esterno di 710 mm spessore 20,7 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-Pass	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	257,54	7 726,20
4 / 4 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass a detrarre *(larg.=,71*,71/4)		15,00 15,00	1,340 0,126	1,000 3,140	20,10 -5,93		
	Sommano positivi m³					20,10		
	Sommano negativi m³					-5,93		
	SOMMANO m³					14,17	38,44	544,69
5 / 5 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici							
	A R I P O R T A R E							9'656,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'656,54
6 / 6 A03.03.005.a	che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Vedi voce n° 1 [m³ 52.20] a detrarre		15,00	1,340	1,000	52,20 -20,10		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					52,20 -20,10		
	SOMMANO m³					32,10	2,36	75,76
6 / 6 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Vedi voce n° 1 [m³ 52.20] Vedi voce n° 5 [m³ 32.10]	1,80 1,80				93,96 -57,78		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					93,96 -57,78		
	SOMMANO ton					36,18	23,65	855,66
7 / 7 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Vedi voce n° 6 [ton 36.18]					36,18		
	SOMMANO ton					36,18	7,00	253,26
8 / 8 B02.04.005.q	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... unzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	315,31	630,62
9 / 9 B02.04.005.r	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	213,78	855,12
	A R I P O R T A R E							12'326,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'326,96
10 / 10 B02.04.005.t	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass disinfezione Pozzetto allaccio alla scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,52	256,52
11 / 11 PA.007	F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 500x500 in alimentazione del comparto di filtrazione da riattivare come da specifica ST003 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Camera di manovra della disinfezione entrata alla vasca di contatto ed uscita di by-pass					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'461,17	6'922,34
12 / 12 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass pozzetto allaccio allo scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,11	316,11
	ONERI DI SICUREZZA (Cat 4)							
13 / 13 PA.002	Idrolavaggio e pulizia della vasca di disinfezione e delle vaschetrattamento terziario: sul fondo e sulle pareti. Il lavaggio avviene attraverso acqua spazzata in pressione di acqua e la disinfezione mediante "la CREOLINA" diluita nella percentuale pari al 3% (1 litro per 33 litri di acqua) . Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA Pulizia ed igienizzazione della pareti e fondo vasca di disinfezione Fondo vasca pareti pareti pareti setti		15,40 8,50 7,25 1,20 12,00	8,500		130,90 42,50 36,25 6,00 240,00		
	SOMMANO m2					455,65	7,18	3'271,57
	OG1 (Cat 1)							
14 / 14 A17.01.005.a	Carpenteria metallica per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-pi ... ture con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Scala Parapetti		1,80 8,20		90,000 40,000	162,00 328,00		
	A R I P O R T A R E					490,00		23'093,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					490,00		23'093,50
15 / 15 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Grigliato maglia 20x30 profilo 25x5 Ripristino gradini per accesso alla camera di disconnessione della disinfezione 0.8x0.3x6= 1.44 x20.60 Kg/mq *(par.ug.=1,44*20,6)	29,66				490,00	5,92	2'900,80
	SOMMANO kg					29,66		
	SOMMANO kg					29,66	7,00	207,62
16 / 16 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Grigliato maglia 20x30 profilo 35x5 Copertura pozzetto di partenza del By-Pass 1.2x1.2+2x1.2 = 3.83 x 42.12 Kg/mq *(par.ug.=3,82*42,12)	160,90				160,90		
	SOMMANO kg					160,90	6,68	1'074,81
17 / 17 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Disinfezione Demolizione di tratti di pareti Parete interna del canale di by-pass		6,10	0,250	2,500	3,81		
	SOMMANO m³					3,81	221,95	845,63
18 / 18 PA.015	Realizzazione di pareti in cemento armato inghisate alla platea e pareti esistenti della vasca di disinfezione. Realizzazione di parete in cemento armato gettato in opera inghisata ... causa di demolizione e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Realizzazione dei tratti di pareti della nuova configurazione vasca di contatto		1,45 1,20 1,00		2,500 2,500 2,000	3,63 3,00 2,00		
	SOMMANO m2					8,63	298,52	2'576,23
19 / 19 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Vedi voce n° 17 [m³ 3.81]	2,50				9,53		
	A R I P O R T A R E					9,53		30'698,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,53		30'698,59
	SOMMANO ton					9,53	23,65	225,38
20 / 20 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Vedi voce n° 19 [ton 9.53]					9,53		
	SOMMANO ton					9,53	11,00	104,83
	OS22 (Cat 3)							
21 / 21 PA.013	F.p. in opera di sistema di disinfezione di emergenza con acido peracetico completo di pompe dosatrici, serbatoio e vasca di contenimento come da specifica tecnica ST007. Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Installazione nelle vasche della ex cclorazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'504,21	4'504,21
	OG6 (Cat 2)							
22 / 22 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Scavo Collegamento by-pass II linea con disinfezione a trattamento paracetico Collegamento linea III con trattamento Terziario Pozzetti n°4 da 150x150		32,00 20,00 4,00	1,100 1,100 4,000	2,000 2,000 2,000	70,40 44,00 32,00		
	Parziale m³					146,40		
	Ripristino collegamento per le acque di controlavaggio dei filtri Scavo		23,00	0,750	1,500	25,88		
	Parziale m³					25,88		
	SOMMANO m³					172,28	8,66	1'491,94
	ONERI DI SICUREZZA (Cat 4)							
23 / 23 S01.01.007.0 1	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA By-pass Protezione scavo	2,00	52,00		2,000	208,00		
	SOMMANO m²					208,00	15,56	3'236,48
	A R I P O R T A R E							40'261,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'261,43
24 / 24 A06.01.001.0 1.b	OG6 (Cat 2) Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl. ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Fondazione per i pozzetti contenenti le valvole a ghigliottina Magrone Linea II by-pass Linea III allaccio al trattamento terziario	2,00 2,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,80 0,80		
	SOMMANO m³					1,60	116,12	185,79
25 / 25 A06.01.002.0 1.02.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Fondazione per i pozzetti contenenti le valvole a ghigliottina Soletta di fondazione Linea II by-pass Linea III allaccio al trattamento terziario	2,00 2,00	2,00 2,00	1,600 1,600	0,200 0,200	1,28 1,28		
	SOMMANO m³					2,56	138,20	353,79
26 / 26 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Fondazione per i pozzetti contenenti le valvole a ghigliottina Armatura soletta con rete Dn12 maglia 20x20 Linea II by-pass Linea III allaccio al trattamento terziario	2,00 2,00	1,60 1,60	1,600 1,600	9,170 9,170	46,95 46,95		
	SOMMANO kg					93,90	1,43	134,28
27 / 27 B02.01.003.b .14	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con r ... zione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 500 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass II Linea e di emergenza Sed.III Linea Allaccio III Linea		32,00 20,00			32,00 20,00		
	SOMMANO m					52,00	145,35	7'558,20
28 / 28 B02.01.011	Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, manicotti, croci, tazze e simili in acciaio con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con giunzioni a cordone e bicchiere ... gia. Compresa l'esecuzione del giunto e la fornitura di tutti i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di							
	A R I P O R T A R E							48'493,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'493,49
	irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass II Linea e di emergenza Sed.III Linea Allaccio III Linea					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	5,96	2'980,00
29 / 29 B02.03.015.b .02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Ripristino Smaltimento acque di controlavaggio Terziario		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	19,18	441,14
30 / 30 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 DN500 Volume tubo+ pozzolana DN500 Volume tubo + pozzolana DN200 a detrarre tubazioni *(larg.=,5*,5/4) *(larg.=,2*,2/4)		52,00 23,00 52,00 23,00	1,100 0,750 0,063 0,010	0,700 0,400 3,140 3,140	40,04 6,90 -10,29 -0,72		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					46,94 -11,01		
	SOMMANO m ³					35,93	38,44	1'381,15
31 / 31 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass Vedi voce n° 22 [m ³ 172,28] a detrarre volume tubo e pozzolana		52,00 23,00	1,100 0,750	0,700 0,400	172,28 -40,04 -6,90		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					172,28 -46,94		
	SOMMANO m ³					125,34	2,36	295,80
32 / 32 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6							
	A R I P O R T A R E							53'591,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'591,58
	Vedi voce n° 22 [m³ 172.28] Vedi voce n° 31 [m³ 125.34]	1,80 1,80				310,10 -225,61		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					310,10 -225,61		
	SOMMANO ton					84,49	23,65	1'998,19
33 / 33 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Vedi voce n° 32 [ton 84.49]					84,49		
	SOMMANO ton					84,49	11,00	929,39
34 / 34 B02.04.005.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... unzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass e allaccio linea III					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	549,66	2'198,64
35 / 35 B02.04.005.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass e allaccio linea III					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	353,48	1'413,92
36 / 36 B02.04.005.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 180x180 cm, spessore 20 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass e allaccio linea III					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	452,57	1'810,28
37 / 37 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass e allaccio Linea III					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		61'942,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		61'942,00
38 / 38 PA.014	F.p. in opera di Valvola a ghigliottina monoblocco unidirezionale per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi tipo Saint- Gobain PAM o equivalente DN 500. Pre ... ti con vernice nera. Guarnizione a labbra in elastomero. Corpo dotato di alette antirotazione. Coperchio autobloccante. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 Per Tubazione By-pass II Linea Per Tubazioneallaccio III Linea al Terziario						316,11	632,22
						2,00		
						2,00		
						2,00		
39 / 39 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la ... certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 By-pass						5'194,28	20'777,12
						4,00		
						2,00		
						2,00		
40 / 40 PA.001	Svuotamento vasche dei reflui presenti nelle vasche mediante una pompa che invia le acque in testa all'impianto. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 2 - OG6 vasche trattamentoterziario						1'556,02	1'556,02
						1,00		
						1,00		
						1,00		
41 / 41 PA.004	Rimozione e smantellamento del sistema di disinfezione a raggi UV- C della II linea di trattamento, delle altre apparecchiature non più riutilizzabili presenti all'interno del canal ... go di recupero secnodo codice CER 17 04 05 e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Raggi UV						1'916,88	1'916,88
						1,00		
						1,00		
						1,00		
42 / 42 PA.005	Rimozione e smantellamento del filtro tela e delle altre apparecchiature non più riutilizzabili presenti all'interno dei due setto comparto di filtrazione a servizio della II line ... rto presso luogo di recupero secondo codice CER 17 04 05 e tutto quanto dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Filtri a dischi						2'522,10	2'522,10
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							89'978,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'978,56
	ONERI DI SICUREZZA (Cat 4)							
43 / 43 PA.002	Idrolavaggio e pulizia della vasca di disinfezione e delle vaschetrattamento terziario: sul fondo e sulle pareti. Il lavaggio avviene attraverso acqua spazzata in pressione di acqua e la disinfezione mediante "la CREOLINA" diluita nella percentuale pari al 3% (1 litro per 33 litri di acqua) . Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA Vasca Trattamento Terziario Vasche Raggi UV Vasche Filtri Vasca di scarico	23,50 70,00 4,30			0,800 2,000 2,000	18,80 140,00 8,60		
	SOMMANO m2					167,40	7,18	1'201,93
	OG1 (Cat 1)							
44 / 44 PA.003	Interventi edili per la modifica dei collegamenti idraulici del comparto di filtrazione e del canale di disinfezione a raggi UV-C per l'installazione delle nuove apparecchiature el ... ture delle asole e stramazzi di ingresso e uscita del comparto mediante opere di demolizione e ripristino delle stesse. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - OG1 Vasche trattamento Terziario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'600,40	6'600,40
	OS22 (Cat 3)							
45 / 45 PA.006	F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 800x800 in alimentazione del canale di bypass come da specifica ST002. Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Canale di by-pass filtri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'054,73	4'054,73
46 / 46 PA.007	F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 500x500 in alimentazione del comparto di filtrazione da riattivare come da specifica ST003 Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Accesso vasche filtri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'461,17	6'922,34
47 / 47 PA.008	F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo motorizzata per la deviazione e regolazione del flusso in alimentazione del nuovo sistema di filtrazione a disco come da specifica ST004 Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 deviaione e regolazione del flusso di alimentazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'755,51	13'511,02
48 / 48 PA.009	F.p. in opera di N.2 panconi di sbarramento in PVC da installare in canale per la deviazione dei flussi verso la nuova stazione di disinfezione a raggi UV-C come da specifica ST005 Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione							
	A R I P O R T A R E							122'268,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'268,98
49 / 49 PA.010	Cat 3 - OS22 Panconi di accesso ai canali degli UV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'772,08	3'772,08
	F.p. in opera di nuovo sistema di filtrazione a disco in grado di trattare una portata massima di 165 lt/sec completo di collegamenti idraulici, elettrici come da specifica ST001							
	Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Installazione di due filtri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109'165,65	218'331,30
50 / 50 PA.012	F.p. in opera di nuovo sistema di disinfezione a raggi UV-C in grado di trattare una portata massima di 330 lt/sec completo di collegamenti idraulici, elettrici come da specifica ST006							
	Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Installazione di UV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	219'117,03	219'117,03
51 / 51 PA.011	Allaccio dei collegamenti elettrici delle nuove opere elettromeccaniche con i vari quadri elettrici di riferimento ed installazione di interruttori magnetotermici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della D.L.							
	Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22 Collegamenti elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'550,99	1'550,99
52 / 52 PA.016	Attività di monitoraggio e regolazione del sistema di filtrazione e disinfezione UV-C a servizio della seconda linea di trattamento mediante l'esecuzione di verifiche funzionali, ... trattamento di trattamento terziario e trasmissione al personale operativo delle modalità di funzionamento e regolazione							
	Categoria di Opera OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione Cat 3 - OS22					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'493,12	2'493,12
ONERI DI SICUREZZA (Cat 4)								
53 / 53 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione							
	Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO	6,00	50,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,10	3'930,00
54 / 54 S01.01.001.0 9.a	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in ton ... nza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							571'463,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'463,50
55 / 55 S01.01.006.6 4	Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO *(lung.=113+48+37)	6,00	198,00		1,800	2'138,40		
	SOMMANO cad					2'138,40	1,64	3'506,98
	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO					96,00		
	SOMMANO cad					96,00	0,71	68,16
56 / 56 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO							
	Cancello pedonale	2,00	1,20		1,000	2,40		
	Cancello carrabile	2,00	4,00		2,200	17,60		
	SOMMANO m²					20,00	6,35	127,00
57 / 57 S01.01.002.2 5	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di m 1, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO					2,61		
	SOMMANO m³					2,61	27,16	70,89
58 / 58 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO Baraccamenti	2,00	12,00			24,00		
		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m²					36,00	89,00	3'204,00
59 / 59 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO Baraccamenti *(par.ug.=5*2) *(par.ug.=5*2)	10,00	12,00			120,00		
		10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO m²					180,00	3,30	594,00
60 / 60 S01.01.002.0 3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							579'034,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'034,53
	ACCANTIERAMENTO Baraccamenti					10,00		
	SOMMANO addetto					10,00	49,07	490,70
61 / 61 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO Baraccamenti *(par.ug.=10,00*5)	50,00				50,00		
	SOMMANO addetto					50,00	1,47	73,50
62 / 62 S01.01.002.0 8.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO Baraccamenti					4,00		
	SOMMANO addetto					4,00	135,52	542,08
63 / 63 S01.01.002.0 8.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO Baraccamenti *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO addetto					20,00	12,08	241,60
64 / 64 S01.01.002.1 7.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... a di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	486,76	486,76
65 / 65 S01.01.002.1 7.b	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... te elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO WC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,20	221,00
66 / 66 S01.01.002.1 3	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							581'090,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'090,17
	ACCANTIERAMENTO Mesi invernali *(par.ug.=4*36)	144,00				144,00		
	SOMMANO m²					144,00	4,13	594,72
67 / 67 S01.01.004.0 1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... uanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO 1 mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,01	28,01
68 / 68 S01.01.004.0 1.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Per ogni montaggio e smontaggio in opera Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO 3 mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,89	29,67
69 / 69 S01.01.006.1 5.b	Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna; pianerottolo cm ... altezza m 3.00. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a m 3.00 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli). Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA ACCANTIERAMENTO Nella Disinfezione moduli 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	87,62	350,48
70 / 70 S01.02.002.0 7	Stivali con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio UNI EN 345. Fornitura. Costo d'uso per mese o frazione Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI Igienizzazione					3,00		
	SOMMANO paio					3,00	27,39	82,17
71 / 71 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI Demolizioni *(par.ug.=3,00*2*30)	180,00				180,00		
	SOMMANO cad					180,00	1,65	297,00
72 / 72 S01.02.002.6 5	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							582'472,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'472,22
	Dotazioni *(par.ug.=10*6)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,50	30,00
73 / 73 S01.02.002.2 7.m	Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Bigiornaliero Classe E2-P2 per anidride solforosa e polveri. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI Per igienizzazione *(par.ug.=3*2*45)	270,00				270,00		
	SOMMANO cad					270,00	17,53	4'733,10
74 / 74 S01.04.001.0 8.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125 x 185 mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI DI CANTIERE *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,13	1,56
75 / 75 S01.04.001.0 1.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 125 mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI DI CANTIERE *(par.ug.=4*6)	24,00				24,00		
	SOMMANO ca					24,00	0,14	3,36
76 / 76 S01.04.001.0 2.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI DI CANTIERE *(par.ug.=5*6)	30,00				30,00		
	SOMMANO cl					30,00	0,35	10,50
77 / 77 S01.04.001.0 3.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI DI CANTIERE *(par.ug.=4*6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	0,35	8,40
78 / 78 S01.04.001.0 7.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 310 mm. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI DI CANTIERE *(par.ug.=3*6)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,22	3,96
	A R I P O R T A R E							587'263,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'263,10
79 / 79 S01.02.002.5 3	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONI Per svuotamento ed igienizzazione *(par.ug.=3*2*45) SOMMANO cad	270,00				270,00 270,00	5,59	1'509,30
80 / 80 S01.04.006.0 3.a	Estintore carrellato a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione Da 30 kg classe AB 1 C. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE *(par.ug.=1*6) SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	8,89	53,34
81 / 81 S01.01.002.1 5	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA GESTIONE CANTIERE Baraccamenti mq36 *(par.ug.=36,00*6) Wc mq5 *(par.ug.=5,00*6) SOMMANO kl	216,00 30,00				216,00 30,00 246,00	16,93	4'164,78
82 / 82 S01.01.005.3 1.a	Passerella metallica di attraversamento veicolare, di lunghezza fino a m 4, larghezza fino a m 3, fornita di parapetti su ambo i lati: Nolo per un mese o frazione. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE SOMMANO cad					1,00 1,00	326,82	326,82
83 / 83 S01.01.005.3 1.b	Passerella metallica di attraversamento veicolare, di lunghezza fino a m 4, larghezza fino a m 3, fornita di parapetti su ambo i lati: Posa in opera con intervento di muletto o autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE SOMMANO cad					2,00 2,00	36,64	73,28
84 / 84 S01.04.003.0 4.a	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica vernicia ... tteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE SOMMANO m					1,00 1,00	136,50	136,50
85 / 85 S01.04.003.0 4.b	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica vernicia ... rovvista di							
	A R I P O R T A R E							593'527,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'527,12
	batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora Nolo mesi successivi o frazione. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE					5,00		
	SOMMANO m					5,00	5,20	26,00
86 / 86 S01.03.001.0 1	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,65	682,50
87 / 87 S01.03.001.0 2	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,55	118,20
88 / 88 S01.03.001.0 3	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,07	244,28
89 / 89 S01.03.001.0 4	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm² Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,45	56,70
90 / 90 S01.01.006.6 6	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,27	24,54
91 / 91 S01.04.004.0 1	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 m con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - ONERI DI SICUREZZA DOTAZIONE DI CANTIERE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,00	26,00
92 / 92 S01.04.004.0 2	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 m, 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici							
	A R I P O R T A R E							594'705,34

