


COMUNE DI CHIOMONTE


OPERE DI ADEGUAMENTO DEL PROCESSO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CHIOMONTE CONCENTRICO

(Codice Prog. ATO n. 12252)

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
AC	01	A	E	D	CE	01	00

IDENTIFICAZIONE FILE: AC_01 CE_01_00

VERSIONE	DATA	OGGETTO
00	MAGGIO 2017	EMISSIONE PER APPALTO

DATI PROGETTISTI		TIMBRI - FIRME
 aceea PINEROLESE L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO	SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	 ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A. Via Vigone, 42 10064 Pinerolo (To) • Tel. +39 01212361 • Fax +39012176665 P.Iva e Registro delle imprese di Torino 0505990012 • Capitale Sociale 53.915.530,15 • R.E.A. di Torino: 680448
	IL RESPONSABILE PROCEDIMENTO	
IL TECNICO PROGETTISTA	Geom. Claudio MERITANO	 
	Ing. Pietro Negro Via Gualderia, 11 10023 Chieri (TO) Tel. 3351817897 pietro.negro.ing@gmail.com	
	Ing. Alessandro Abbà Studio 74 s.r.l Via Tabona, 5/A 10064 Pinerolo (TO) tel. 0121 377188 info@studio74.eu	

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Vasca ossidazione (SpCat 1) civile (Cat 2)							
1 / 1 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione Letti esistenti	1,00	11,20			11,20		
	SOMMANO m³					11,20	195,92	2'194,30
2 / 2 NP.01	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04 Letti di Essicamento	1,00	26,88	1,000	1,000	26,88		
	SOMMANO t					26,88	15,00	403,20
3 / 3 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo vasca di ossidazione	1,00	9,80	9,800	4,470	429,30		
	SOMMANO m³					429,30	3,81	1'635,63
4 / 4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro vasca di ossidazione	1,00	9,11	9,110	4,150	344,42		
	SOMMANO m³					344,42	7,82	2'693,36
5 / 5 NP.01	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04 Terreno vasca di ossidazione	1,00	1,00	1,000	84,880	84,88		
	SOMMANO t					84,88	15,00	1'273,20
6 / 6 01.A03.B50. 020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-250 Perforazione e Reso	11,00	7,30	1,000	1,000	80,30		
	SOMMANO m					80,30	114,10	9'162,23
7 / 7 01.A03.B80. 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio Armatua Micropali	11,00	7,30	39,040	1,000	3'134,91		
	A R I P O R T A R E					3'134,91		17'361,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'134,91		17'361,92
	SOMMANO kg					3'134,91	1,56	4'890,46
8 / 8 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	Magrone Fondo vasca	1,00	8,40	5,800	0,150	7,31		
	Magrone Fondo vasca	1,00	2,05	7,850	0,150	2,41		
	Magrone Fondo vasca	1,00	0,55	5,800	0,150	0,48		
	Pozzetto	1,00	1,55	4,780	0,100	0,74		
	Platea	1,00	1,60	6,300	0,100	1,01		
	Platea	1,00	1,14	0,960	0,100	0,11		
	Platea	1,00	1,45	1,370	0,100	0,20		
	Rimepimento canale griglia	1,00	1,80	0,680	0,500	0,61		
	Rimepimento canale griglia	1,00	1,80	0,580	0,500	0,52		
	Rimepimento canale uscita griglie	1,00	1,20	0,600	0,580	0,42		
	Rimepimento canale uscita griglie	1,00	0,20	0,580	0,580	0,07		
	SOMMANO m³					13,88	88,33	1'226,02
9 / 9 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terre ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	Piede Fondazione	1,00	7,99	7,990	0,500	31,92		
	Parete nord	1,00	6,50	5,000	0,400	13,00		
	Pareti est Ovest	2,00	7,30	5,000	0,400	29,20		
	Parete sud	1,00	6,32	5,000	0,400	12,64		
	Platea pozzetto	1,00	1,45	4,300	0,300	1,87		
	Pareti pozzetto sud	1,00	1,50	1,200	0,250	0,45		
	Pareti pozzetto est	1,00	4,30	1,500	0,250	1,61		
	Pareti pozzetto nord	1,00	0,40	0,650	0,250	0,07		
	Pareti pozzetto nord	1,00	0,80	1,500	0,250	0,30		
	Pareti pozzetto interne paratoie ingresso	2,00	0,50	0,680	0,200	0,14		
	Pareti pozzetto interne paratoie uscita	2,00	1,00	0,580	0,200	0,23		
	Pareti pozzetto interne verticali	1,00	1,50	2,000	0,200	0,60		
	Pareti pozzetto interno verticali	1,00	1,50	0,800	0,200	0,24		
	Cordolo micropali	1,00	4,60	0,500	0,300	0,69		
	SOMMANO m³					92,96	121,20	11'266,75
10 / 10 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione							
	Getto Magrone	1,00	13,88	1,000	1,000	13,88		
	SOMMANO m³					13,88	20,45	283,85
11 / 11 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate							
	Getto vasca ossidazione	1,00	92,96	1,000	1,000	92,96		
	SOMMANO m³					92,96	24,97	2'321,21
12 / 12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vasca ossidazione	1,00	92,96	1,000	1,000	92,96		
	SOMMANO m³					92,96	8,23	765,06
13 / 13 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	vasca ossidazione	1,00	8750,89	1,000	1,000	8'750,89		
	A R I P O R T A R E					8'750,89		38'115,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'750,89		38'115,27
	SOMMANO kg					8'750,89	1,37	11'988,72
14 / 14 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali							
	Pareti fondazione	4,00	7,30	1,000	1,000	29,20		
	Pareti pozzetto esterne	2,00	4,30	1,000	1,000	8,60		
	Pareti pozzetto esterne	2,00	1,45	1,000	1,000	2,90		
	Pareti pozzetto interne	2,00	1,20	1,000	1,000	2,40		
	Pareti pozzetto interne	1,00	2,00	1,000	1,000	2,00		
	Pareti pozzetto interne	1,00	0,80	1,000	1,000	0,80		
	SOMMANO m					45,90	36,68	1'683,61
15 / 15 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	magrone fondo vasca	1,00	28,40	0,100	1,000	2,84		
	piede fondazione	2,00	8,10	0,500	1,000	8,10		
	piede fondazione	2,00	5,65	0,500	1,000	5,65		
	Parete nord (esterno)	1,00	7,30	5,500	1,000	40,15		
	Parete est (esterno)	1,00	7,30	5,500	1,000	40,15		
	Parete ovest sud (esterno)	2,00	5,25	5,500	1,000	57,75		
	Pareti interne	4,00	6,50	5,500	1,000	143,00		
	Magrone pozzetto	1,00	7,65	1,000	0,100	0,77		
	Pareti sud (esterne)	1,00	1,45	1,800	1,000	2,61		
	Parete sud (interno)	1,00	1,50	1,200	1,000	1,80		
	Parete nord (esterno)	1,00	1,45	1,800	1,000	2,61		
	Parete nord (interno)	1,00	1,50	2,100	1,000	3,15		
	Parete est (esterno)	1,00	4,30	1,800	1,000	7,74		
	Parete est (interno)	1,00	3,80	1,500	1,000	5,70		
	Pareti interne	2,00	0,50	0,800	1,000	0,80		
	Pareti interne	2,00	0,50	0,580	1,000	0,58		
	Pareti interne	2,00	0,50	0,680	1,000	0,68		
	Pareti interne	2,00	0,50	0,580	1,000	0,58		
	Pareti interne	2,00	1,00	0,580	1,000	1,16		
	Pareti interne	2,00	1,80	1,500	1,000	5,40		
	Pareti interne	1,00	1,50	0,200	1,000	0,30		
	Pareti interne	2,00	0,85	1,500	1,000	2,55		
	Pareti interne	3,00	0,92	0,200	1,000	0,55		
	Platea	1,00	9,62	0,200	1,000	1,92		
	Cordolo micropali	1,00	6,10	0,300	1,000	1,83		
	SOMMANO m²					338,37	30,55	10'337,20
16 / 16 01.Cm.01	Provvista e posa in opera di canalette metalliche in acciaio inox comprese di tasselli e sigillante canalette in acciaio inox	1,00	205,88			205,88		
	SOMMANO kg					205,88	8,00	1'647,04
17 / 17 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata							
	A R I P O R T A R E							63'771,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'771,84
18 / 18 G.01	Scala di accesso	1,00	143,91			143,91		
	Mensola/profilati per grigliato/parapetto	1,00	261,46			261,46		
	SOMMANO m2/m					405,37	4,03	1'633,64
	Grigliato in PVRF maglia 40x40xmm copertura 3 mm	1,00	3,87			3,87		
	grigliato passerella vasca ossidazione					3,87	120,00	464,40
	SOMMANO m2/m							
19 / 19 07.P01.B05.0 05	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	1,00	1,00	1,000		1,00		
	base pozzetto uscita							
	SOMMANO cad					1,00	11,99	11,99
20 / 20 07.P01.B05.0 10	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm					3,00		
	anelli							
	SOMMANO cad					3,00	11,99	35,97
21 / 21 07.P01.B05.0 15	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm					1,00		
	copertura pozzetto uscita							
	SOMMANO cad					1,00	8,00	8,00
22 / 36 G.01	Grigliato in PVRF maglia 40x40xmm copertura 3 mm	1,00	3,66			3,66		
	grigliato passerella vasca ossidazione							
	SOMMANO m2/m					3,66	120,00	439,20
Elettromeccaniche (Cat 3)								
23 / 22 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque	1,00	1000,00	1,000	1,000	1'000,00		
	trasferimento griglia esistente							
	SOMMANO cadauno					1'000,00	1,00	1'000,00
24 / 23 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque	2,00	4800,00	1,000	1,000	9'600,00		
	soffiante a canale laterale (BL01/A/B)							
	SOMMANO cadauno					9'600,00	1,00	9'600,00
25 / 24 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque	1,00	5090,00	1,000	1,000	5'090,00		
	sistema aerazione bolle fini							
	SOMMANO cadauno					5'090,00	1,00	5'090,00
26 / 25 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque	1,00	7980,00	1,000	1,000	7'980,00		
	paratoie manuali PAR 01A/B- PAR 02A/B paratoie a sfioroPAR03 - PAR 04							
	SOMMANO cadauno					7'980,00	1,00	7'980,00
Vasca Sedimentazione (SpCat 2) civile (Cat 2)								
27 / 26 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di	1,00	2,50	1,000	1,000	2,50		
	fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione manfatto griglia							
	A R I P O R T A R E					2,50		90'035,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,50		90'035,04
	SOMMANO m³					2,50	195,92	489,80
28 / 27 NP.01	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04 Griglia esistente	1,00	1,00	1,000	6,000	6,00		
	SOMMANO t					6,00	15,00	90,00
29 / 28 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo pozzetto ricircolo fanghi/ pozzetto valvole scavo pozzetti schiume scavo pozzetti uscita	1,00 1,00 1,00	2,78 1,99 1,68	2,780 1,990 1,680	3,800 1,130 0,580	29,37 4,47 1,64		
	SOMMANO m³					35,48	3,81	135,18
30 / 29 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico pozzetti ricircolo fanghi/valvole pozzetto schiume pozzetto uscita	1,00 1,00 1,00	7,18 2,88 1,60			7,18 2,88 1,60		
	SOMMANO m³					11,66	7,82	91,18
31 / 30 NP.01	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04 Pozzetti ricircolo, schiume e uscita	1,00	23,82			23,82		
	SOMMANO t					23,82	15,00	357,30
32 / 31 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone pozzetto schiume Magrone pozzetto uscita Magrone pozzetto ricircolo Magrone pozzetto valvole	1,00 1,00 1,00 1,00	1,46 1,86 1,26 1,13	1,960 1,460 1,660 1,130	0,100 0,100 0,100 0,100	0,29 0,27 0,21 0,13		
	SOMMANO m³					0,90	88,33	79,50
33 / 32 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo Pozzetto ricircolo/schiume/uscita	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	363,07	1'089,21
	A R I P O R T A R E							92'367,21

COMMITTENTE:

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							92'367,21
34 / 33 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) Pozzetto ricircolo/schiume	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00	75,11	300,44
	SOMMANO cad					4,00		
35 / 34 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 8;dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto valvole	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00	71,99	71,99
	SOMMANO cad					1,00		
36 / 35 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata profilati per grigliato pozzetti	1,00	78,66			78,66	4,03	317,00
	SOMMANO m2/m					78,66		
37 / 37 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque Pompa sommergibile	2,00	1650,00			3'300,00	1,00	3'300,00
	SOMMANO cadauno					3'300,00		
	Elettromeccaniche (Cat 3)							
38 / 38 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque raschiatore	1,00	39780,00			39'780,00	1,00	39'780,00
	SOMMANO cadauno					39'780,00		
39 / 39 M.01	Fornitura e posa di macchine elettromeccaniche trattamento acque Misuratore di portata e misuratore di ossigeno disciolto	1,00	7410,00			7'410,00	1,00	7'410,00
	SOMMANO cadauno					7'410,00		
	Sistemazione Finale (SpCat 3) civile (Cat 2)							
40 / 40 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisonali metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione recinzione esistente	1,00	16,20	2,000		32,40	2,03	65,77
	SOMMANO kg					32,40		
41 / 41 NP.01	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04 Recinzione eistente	1,00	3,41	1,000	1,000	3,41	15,00	51,15
	SOMMANO t					3,41		
42 / 42 C.01	Cancello esistente di accesso al sito rimozione e ripristino	1,00	900,00			900,00		
	A R I P O R T A R E					900,00		143'663,56

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					900,00		143'663,56
	SOMMANO a corpo					900,00	1,00	900,00
43 / 43 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 Recinzione metallica in progetto	1,00	16,20	2,000		32,40		
	SOMMANO m²					32,40	40,12	1'299,89
44 / 51 00.ON	Manufatto recapito finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Collegamenti Idraulici (SpCat 4) Civile (CaT 2)							
45 / 44 C.02	Esecuzione di carotaggi su vasca esistente e successivo riptistino con sigillante carotaggi	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	50,00	350,00
46 / 45 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per tubazioni collegamenti interni	1,00	11,88	1,000	1,000	11,88		
	SOMMANO m³					11,88	10,55	125,33
47 / 46 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico rinterro tubazioni	1,00	9,94			9,94		
	SOMMANO m³					9,94	7,82	77,73
48 / 47 NP.01	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti tipo 2A CER 17.01.01-02-03-07/17.09.04/17.05.04 tubazioni	1,00	2,04			2,04		
	SOMMANO t					2,04	15,00	30,60
	Elettromeccaniche (Cat 3)							
49 / 48 08.A50.M15. 005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrato tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 DN 100, spessore 4,0 mm tubazioni DN80	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	38,10	495,30
	A R I P O R T A R E							148'942,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Vasca ossidazione	90'035,04
002	Vasca Sedimentazione	53'511,60
003	Sistemazione Finale	4'316,81
004	Collegamenti Idraulici	4'889,25
005	Impianto Elettrico	22'464,47
006	Oneri per la Sicurezza	2'779,15
	Totale SUPER CATEGORIE euro	177'996,32
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

**OPERE DI ADEGUAMENTO DEL PROCESSO
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI
CHIOMONTE CONCENTRICO**
Progetto COD. ATO N°

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE ELETTRICHE

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 06.A09.C03. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350 Vano contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	434,20	434,20
2 NP6	Fornitura e posa in opera di quadretto in poliestere con portella trasparente, adatto per montaggio a parete, grado di protezione IP55, completo di guide DIN simmetriche. Dimensioni 54 moduli DIN AVQ					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,00	95,00
3 06.A09.F01.0 60	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distrubuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1 800/2000x400 carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	493,28	986,56
4 06.A09.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 carpenteria QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,18	107,18
5 06.A09.F05.0 15	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,71	317,42
6 06.A09.F07.0 50	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x2000 carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,63	633,26
7 06.A09.F08.0 05	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione carpenteria QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,99	111,99
8 06.A09.F10.0 15	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800 carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,90	213,80
9 06.A09.F11.0 10	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli carpenteria QAUT					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,46	184,60
	A R I P O R T A R E							3'084,01

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							3'084,01
10 06.A09.F12.0 05	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 carpenteria QAUT					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,31	163,10
11 06.A09.F14.0 05	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 400 L fino a 600 carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,58	65,16
12 06.A09.G06. 010	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,36	160,72
13 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm quadro QAUT					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	1,51	120,80
14 06.A09.G08. 015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm quadro QAUT					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,30	11,50
15 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica carpenteria QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,77	9,77
16 06.A09.K01. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,69	79,38
17 06.A09.K01. 020	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit ventilazionne 130x130 da 15W carpenteria QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,52	73,52
18 06.A09.K01. 035	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di termostato carpenteria QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,11	48,11
	A R I P O R T A R E							3'816,07

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							3'816,07
19 06.A09.K01. 050	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit 4 golfari di sollevamento carpenteria QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,78	47,56
20 06.A07.A04. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A AVQ					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,73	211,46
21 06.A07.B05. 070	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) ... mpreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 1000 mA AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,25	129,25
22 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,28	52,28
23 06.A07.E01.0 40	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 14x51 4P QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,98	41,98
24 06.A07.E03.0 15	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm QAUT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,97	5,91
25 06.A07.E03.0 55	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,60	1,60
26 06.A07.A04. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,11	162,22
27 06.A07.A04. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A QAUT					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'468,33

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					1,00		4'468,33
	SOMMANO cad					1,00	64,62	64,62
28 06.A07.A04. 070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A QAUT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,47	241,41
29 06.A07.A04. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A QAUT					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	42,09	462,99
30 06.A07.B02. 055	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 300/500 mA QAUT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,89	230,67
31 06.A07.B01. 045	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,87	52,87
32 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA QAUT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,56	235,68
33 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA QAUT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,45	127,35
34 06.A07.B01. 040	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,33	74,33
35 06.A08.F01.0 55	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.A. QAUT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	910,50	2'731,50
	A R I P O R T A R E							8'689,75

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							8'689,75
36 06.A08.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), co ... i accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,56	49,12
37 06.A07.A10. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947- ... e, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A QAUT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,18	106,36
38 06.A08.F05.0 10	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari QAUT					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	14,45	101,15
39 06.A08.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... o ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti QAUT					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	45,33	317,31
40 06.A08.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,87	16,87
41 06.A08.A01. 080	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V QAUT					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,26	62,60
42 06.A08.A01. 095	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22 QAUT					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,50	190,00
43 06.A08.A02. 030	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsias ... la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di ausiliario per comando o segnalazione a distanza dei relè QAUT					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		9'533,16

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					13,00		9'533,16
	SOMMANO cad					13,00	23,35	303,55
44 NP1	Fornitura e posa in opera di potenziometro (0-10V) adatto per installazione su fronte quadro su supporto tondo dn 22 QAUT					2,00		
	SOMMANO N					2,00	30,00	60,00
45 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, te ... r scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	648,05	648,05
46 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up." posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,50	51,50
47 06.A06.C03. 040	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 2500 VA QAUT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,57	247,57
48 NP2	Fornitura e posa in opera di inverter per controllo velocità motore sofiante. Inverter per motore da 15 kW (uso gravoso), installato a parete, grado di protezione involucro IP54, v ... di gestione su fronte quadro ed ogni altro componente ed accessorio necessario per una completa realizzazione dell'opera inverter soffianti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'275,00	4'550,00
49 NP3	Fornitura e posa in opera di PLC, completo di CPU, schede aggiunti di I/O per segnali analogici e digitali. Voce comprensiva dell'installazione del PLC (esclusa la programmazione a carico della stazione appaltante) PLC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
50 06.A01.E05.0 30	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 linea alim. QP		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,81	222,15
51 06.A01.F03.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 4 x 6 linee soffianti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,22	246,60
	A R I P O R T A R E							17'662,58

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							17'662,58
52 06.A01.E04.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 2,5 linea pompa di supero P01 linea pompa di ricircolo P02		35,00 35,00			35,00 35,00		
	SOMMANO m					70,00	3,51	245,70
53 06.A01.E05.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 linea griglia GRE01 linea raschiatore RS01		20,00 30,00			20,00 30,00		
	SOMMANO m					50,00	5,17	258,50
54 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 FG70R 3Gx1,5		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	2,32	255,20
55 06.A01.E04.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 1,5 FG70R 4x1,5		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,80	168,00
56 06.A01.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 FG70R 2x1,5		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,81	54,30
57 06.A01.E05.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 FG70R 1(5Gx6)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,44	74,40
58 06.A14.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, gruppo prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,93	67,93
59 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, gruppo prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,42	59,42
60 06.A14.A05. 015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A							
	A R I P O R T A R E							18'846,03

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							18'846,03
	gruppo prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,63	39,63
61 06.A14.D01. 020	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq) gruppo prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,96	59,96
62 06.P24.I05.0 15	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in lamiera d'acciaio; IP-65. plaf. 2x36 W in lamiera con coppa in policarbon.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,95	55,95
63 06.A24.T01.7 25	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,66	27,66
64 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,14	97,14
65 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,01	8,01
66 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,86	6,86
67 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,69	3,69
68 06.A13.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,96	6,96
69 NP4	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterno equipaggiato con lamapada LED di potenza 30W. Posa di apparecchio su testa plao					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		19'151,89

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					4,00		19'151,89
	SOMMANO N					4,00	105,00	420,00
70 13.P02.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,63	115,26
71 13.P03.A05.0 05	Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 1 ... o palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,23	442,46
72 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,80	117,00
73 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,73	70,95
74 06.A12.E04.0 10	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,00	988,00
75 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lung: 1.5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,71	27,42
76 06.P31.A01.0 10	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,91	57,30
77 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,17	215,10
78 NP5	Fornitura e posa in opera di blocco prese/decontattore, composta da scatola da parete, presa 3P+T 20A, spina 3P+T 20A, impugnatura diritta, sistema di supporto ed ogni latro componente necessario per una completa realizzazione dell'opera a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							21'605,38

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							21'605,38
						2,00		
	SOMMANO n.					2,00	180,00	360,00
79 06.A11.G01. 060	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,71	157,10
80 06.A11.G03. 050	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,46	28,92
81 06.A11.G07. 050	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,52	28,52
82 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,74	54,80
83 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,05	81,00
84 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,24	64,80
85 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,28	36,40
86 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa							
	A R I P O R T A R E							22'416,92

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							22'416,92
	in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90					3,00	15,85	47,55
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	T O T A L E euro							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	<div>IMPIANTI ELETTRICI</div> <div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div>Total CATEGORIE euro</div></div>	22'464,47	100,000
		22'464,47	100,000
	A R I P O R T A R E		

[illegible]