



**TENNACOLA** SpA

**TENNACOLA S.p.A.**

Via Prati, 20 63811  
Sant'Elpidio a Mare (FM)  
tel. 0734.859067

## **PROGETTAZIONE IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE D014 IOMMI**

# **PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA**

elaborato

**E-R.10**

consegna

**Giugno 2021**

titolo elaborato

**Quadro di incidenza della manodopera**

scale

— — —

I progettisti:



**Ingegneria**



**Ambiente**



**S.r.l.**

**INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.**

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)  
tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e\_mail: [info@ingegneriaambiente.it](mailto:info@ingegneriaambiente.it); pec: [ingegneriaambientesrl@pcert.it](mailto:ingegneriaambientesrl@pcert.it);

**Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico**

**PhD, Ing. Emanuela Cola**

**collaborazione alla progettazione Ing. Michele Cavallo**

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
AGGIORNAMENTI				

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 02.01.001*	<b>Scavo di sbancamento</b> Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sb ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	520,83	7,15	3'723,94	1'286,34	34,543
2 02.01.003*.001	<b>Scavo a sezione obbligata</b> Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo ... r dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	1'100,43	16,67	18'344,18	5'101,19	27,808
3 02.01.003*.002	<b>Scavo a sezione obbligata &gt;3m</b> Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo ... Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. SOMMANO m³	69,14	19,33	1'336,48	378,13	28,293
4 02.02.001*.001	<b>Rinterro con materiale da scavo</b> Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento ... a finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	970,92	4,65	4'514,78	2'491,66	55,189
5 02.02.003*.001	<b>Rinfianco con sabbia</b> Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti ... corre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	46,85	66,73	3'126,29	1'165,70	37,287
6 02.04.006*	<b>Rimozione di tubi metallici e in PVC</b> Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione d ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	30,00	3,53	105,90	83,62	78,963
7 03.03.001*.003	<b>Magrone Rck15</b> Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in op ... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SOMMANO m³	41,64	122,96	5'120,06	168,37	3,289
8 03.03.018*	<b>Calcestruzzo XA3 Rck45</b> Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimi ... tiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. SOMMANO m³	212,78	175,11	37'259,91	859,52	2,307
9 03.03.019*.004	<b>Pompaggio cls</b> Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	254,42	16,62	4'228,47	0,00	
10 03.03.020*.001	<b>Casseforme fondazione</b> Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle ... fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	55,66	27,72	1'542,90	889,87	57,676
11 03.03.020*.002	<b>Casseforme elevazione</b> Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle ... o. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	570,91	38,81	22'157,02	11'692,94	52,773
12 03.03.020*.003	<b>Casseforme curvilinee e scale</b> Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle ... scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOMMANO m²	200,84	48,17	9'674,46	5'442,14	56,253
13 03.03.022*	<b>Casseforme &gt;3.50 m</b> Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per cassefor ... ntale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	137,98	5,97	823,74	574,98	69,801
14 03.04.002*	<b>Barre di acciaio B450C</b> Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in b ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	13'354,30	1,90	25'373,17	13'541,86	53,371
	A R I P O R T A R E			137'331,30	43'676,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'331,30	43'676,32	
15 10.01.002	<b>Parapetti</b> Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati. P ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	1'518,00	4,38	6'648,84	2'526,56 38,000
16 10.01.006	<b>Cancello</b> Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	280,00	7,55	2'114,00	803,32 38,000
17 11.01.001.001	<b>Carpenteria in acciaio</b> Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati sempl ... ciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B.	SOMMANO kg	1'289,97	3,11	4'011,81	1'524,49 38,000
18 11.01.008.002	<b>Grigliato</b> Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgia ... l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.	SOMMANO kg	1'064,54	3,99	4'247,51	1'614,06 38,000
19 11.02.011.002	<b>Zincatura a caldo per immersione</b> Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferr ... dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.	SOMMANO kg	1'289,97	0,73	941,68	0,00
20 11.03.002.001	<b>Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, f ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 35.</b> Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich ... ta. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 35.	SOMMANO m²	29,40	45,74	1'344,76	403,43 30,000
21 11.03.003.001	<b>Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposta resina poliuretani ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 35.</b> Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWi ... altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 35.	SOMMANO m²	31,25	54,03	1'688,44	506,53 30,000
22 13.15.011*.008	<b>Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramat ... pessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.</b> Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interratt ... imento: P (Kg/m). DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.	SOMMANO m	7,00	50,25	351,75	171,23 48,679
23 13.15.011*.009	<b>Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramat ... sore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.</b> Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interratt ... nto: P (Kg/m). DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.	SOMMANO m	34,00	62,73	2'132,82	1'009,79 47,345
24 13.15.012*.008	<b>Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatur ... pessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.</b> Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate ... imento: P (Kg/m). DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.	SOMMANO m	15,00	49,82	747,30	366,92 49,100
25 13.15.023*.009	<b>Tubazione in pead, PN 10, D x s = 110 x 10</b> Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiat ... re di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 110 x 10,0.					
	A R I P O R T A R E			161'560,21	52'602,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'560,21	52'602,65	
26 13.15.026*.002	SOMMANO m <b>Tubazione in pead, PN 10, D x s = 40 x 3</b> Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,0.	15,00	23,10	346,50	157,14	45,351
27 13.15.036*.001	SOMMANO m <b>Tubazione in PVC De32</b> Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggia ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2.	15,00	23,43	351,45	235,71	67,068
28 13.15.036*.011	SOMMANO m <b>Tubazione in PVC De200</b> Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggia ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2.	8,00	19,14	153,12	97,64	63,765
29 15.01.002*.001	SOMMANO m <b>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</b> Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dors ... uce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	2,00	72,75	145,50	69,87	48,024
30 15.04.002*.005	SOMMANO cad <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²	1,00	50,88	50,88	28,01	55,054
31 15.04.002*.021	SOMMANO m <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... luse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²	110,00	28,22	3'104,20	756,14	24,359
32 15.04.002*.023	SOMMANO m <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm²	5,00	5,45	27,25	11,58	42,477
33 15.04.002*.024	SOMMANO m <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm²	41,00	5,97	244,77	103,63	42,337
34 15.04.002*.025	SOMMANO m <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²	143,00	4,95	707,85	299,53	42,315
35 15.04.002*.027	SOMMANO m <b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea</b>	157,00	4,48	703,36	328,85	46,754
	A R I P O R T A R E			167'395,09	54'690,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'395,09	54'690,75	
36 15.04.002*.029	<b>Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm² SOMMANO m	164,00	4,66	764,24	337,51	44,163
37 15.04.002*.030	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm² SOMMANO m	100,00	3,40	340,00	159,05	46,779
38 15.04.007*.008	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm² SOMMANO m	110,00	2,94	323,40	154,07	47,639
39 15.04.007*.012	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm² SOMMANO m	44,00	8,80	387,20	125,77	32,482
40 15.04.007*.012	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm²</b> Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EP ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm² SOMMANO m	44,00	6,31	277,64	95,37	34,352
40 15.05.001*.004	<b>Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IM ... o occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	2,00	3,89	7,78	5,08	65,254
41 15.05.006*.003	<b>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25</b> Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo ... ro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	30,00	14,55	436,50	164,51	37,687
42 15.05.006*.006	<b>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50</b> Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo ... ro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 SOMMANO m	20,00	32,11	642,20	175,93	27,395
43 15.05.010*.004	<b>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E'</b>					
	A R I P O R T A R E			170'574,05	55'908,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			170'574,05	55'908,04	
44 15.05.012*.004	<b>inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70</b> Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione s ... r dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SOMMANO cad	5,00	16,72	83,60	36,70	43,899
45 15.05.021*.005	<b>Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm</b> Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata i ... finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm SOMMANO m	19,00	52,18	991,42	365,90	36,907
46 15.07.001*.005	<b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazio ... o occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90 SOMMANO m	331,50	3,85	1'276,28	589,90	46,221
47 15.07.005*.002	<b>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</b> Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o to ... occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25. SOMMANO m	40,00	7,40	296,00	87,60	29,595
48 15.07.006*.001	<b>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</b> Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmi ... ro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. SOMMANO m	4,00	25,96	103,84	48,55	46,757
49 15.07.012*.001	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</b> Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispe ... occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	2,00	38,09	76,18	43,30	56,835
50 15.08.003*.001	<b>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</b> Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo e ... finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. SOMMANO cad	2,00	58,73	117,46	59,01	50,234
51 18.06.005*.002	<b>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</b> Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in p ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. SOMMANO cad	4,00	104,87	419,48	77,17	18,396
	<b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			173'938,31	57'216,17	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'938,31	57'216,17	
52	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato mecca ... gola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70 SOMMANO m³	45,00	34,94	1'572,30	38,56	2,452
18.08.012*.005	<b>Posa Tubazione PEAD De 110</b> Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche in ... a esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 110 SOMMANO m	15,00	13,86	207,90	89,96	43,271
53	<b>Fornitura e posa VS 50</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a v ... ndo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50 SOMMANO cad	5,00	167,37	836,85	137,80	16,467
18.08.049*.001						
54	<b>Fornitura e posa VS 65</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a v ... ndo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 65 SOMMANO cad	2,00	178,37	356,74	57,55	16,133
18.08.049*.002						
55	<b>Fornitura e posa VS 80</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a v ... ndo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80 SOMMANO cad	5,00	202,75	1'013,75	166,10	16,384
18.08.049*.003						
56	<b>Fornitura e posa VS 100</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a v ... do normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100 SOMMANO cad	4,00	228,77	915,08	143,80	15,715
18.08.049*.004						
57	<b>Fornitura e posa VS 150</b> Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a v ... do normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 150 SOMMANO cad	2,00	365,19	730,38	126,00	17,252
18.08.049*.006						
58	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... . Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</b> Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframm ... e di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	10,00	65,47	654,70	209,71	32,032
18.09.003*.002						
59	<b>Fornitura e posa Pozzetto carrabile 60*60*50</b> Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframm ... re di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SOMMANO cad	2,00	90,09	180,18	54,80	30,414
18.09.003*.004						
60	<b>Pozzetto 100x100x100</b> Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframm ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 SOMMANO cad	4,00	259,48	1'037,92	189,45	18,253
18.09.003*.006						
61	<b>Prolunga 100x100</b> Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prol ... Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 SOMMANO cad	4,00	236,27	945,08	157,88	16,705
18.09.004*.006						
62	<b>Chiusino in ghisa</b> Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi form ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	220,00	3,65	803,00	86,84	10,814
18.09.009*						
63	<b>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ... ,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.</b> Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzio ... zo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. SOMMANO m²	210,00	14,21	2'984,10	984,75	33,000
19.18.027						
64	<b>Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo</b>					
	A R I P O R T A R E			186'176,29	59'659,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			186'176,29	59'659,37	
20.01.009.002	<b>a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiut ... la fornitura dell'elemento vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.</b> Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertu ... piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. SOMMANO m	75,00	4,73	354,75	70,95	20,000
65 20.01.101.001	<b>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e mess ... er H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50.</b> Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica ... on la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50. SOMMANO cad	7,00	15,12	105,84	21,17	20,000
66 AP.AL.01	<b>Fornitura e posa di AIRLIFT</b> Fornitura e posa in opera di air lift con lo scopo di estrar ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'396,50	3'396,50	396,08	11,661
67 AP.BLB.01	<b>Fornitura e posa di SOFFIANTE A LOBI</b> Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi completa princ ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	8'999,02	17'998,04	792,16	4,401
68 AP.BRP.01	<b>Fornitura e posa di RETE ARIA A BOLLE GROSSE</b> Fornitura e posa in opera di diffusori a bolle grosse per ga ... per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'570,66	1'570,66	619,68	39,453
69 AP.BRP.02	<b>Fornitura e posa di RETE ARIA A BOLLE FINI</b> Fornitura e posa di tipologia I Fornitura e posa di sistema ... ione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione SOMMANO cadauno	1,00	5'167,83	5'167,83	1'859,04	35,973
70 AP.CarpAIS304	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in carpenteria AIS304</b> Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per sca ... re il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	383,22	14,81	5'675,49	1'034,69	18,231
71 AP.CD.01	<b>Fornitura e posa CENTRALINA CON 4 INGRESSI E 4 USCITE</b> Fornitura e posa di centralina con n.4 ingressi e n.4 uscite ... splay dovrà essere coperto con apposita tettoia in AIS304. SOMMANO cadauno	1,00	2'114,50	2'114,50	161,94	7,659
72 AP.CRP.01	<b>Fornitura e posa di CARROPONTE</b> Fornitura e posa in opera di carroponte a trazione periferic ... ra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	33'919,77	33'919,77	1'859,04	5,481
73 AP.Discarica rifiuti	<b>Smaltimento a discarica rifiuti da rimozione (trasporto + oneri)</b> Trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsia ... 5 parte IV Titolo V D.Lgs. 152/06 è a carico dell'impresa. SOMMANO m3	3,90	205,41	801,10	16,77	2,093
74 AP.DLU.01	<b>Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR</b> Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza co ... uanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'273,73	1'273,73	239,40	18,795
75 AP.DP.OD.01	<b>Fornitura e posa Sonda OSSIGENO DISCIOLTO</b> Fornitura e posa di sonda da processo per la misura in conti ... anto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'387,11	3'387,11	161,94	4,781
76 AP.DP.ERP.01	<b>Fornitura e posa di Sonda POTENZIALE REDOX</b> Fornitura e posa di sensore digitale di tipo differenziale p ... anto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'183,31	2'183,31	161,94	7,417
	<b>A R I P O R T A R E</b>			264'124,92	67'054,17	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			264'124,92	67'054,17	
77 AP.DP.TSS.01	<b>Fornitura e posa di Sonda Solidi ad Immersione</b> Fornitura e posa di sonda ad immersione per la misura in con ... anto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6'268,00	6'268,00	161,94	2,584
78 AP.DQI.80	<b>Fornitura e posa di MISURATORE ELETTROMAGNETICO DN80</b> Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico i ... misuratore di portata e installato in verticale su parete. SOMMANO cadauno	1,00	3'913,92	3'913,92	49,51	1,265
79 AP.DQU.01	<b>Fornitura e posa di MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI</b> Fornitura e posa di strumento con tecnologia ultrasuoni per ... quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	2'648,15	2'648,15	239,40	9,040
80 AP.Drenaggi	<b>Realizzazione di sistema di drenaggio per acque di scarpata</b> Realizzazione di canalette trapezoidali per scarico acque di ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6'915,93	6'915,93	1'188,24	17,181
81 AP.EV.01.01	<b>Fornitura e posa VALVOLA MOTORIZZATA DN 50</b> Fornitura e posa in opera di valvola a ghigliottina motorizz ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'920,27	4'920,27	161,94	3,291
82 AP.GF.01	<b>Fornitura e posa di ROTOVAGLIO</b> Fornitura e posa in opera di grigliatura fine comprensiva di ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	20'364,71	20'364,71	396,08	1,945
83 AP.OC.Analisi Terre	<b>Prelievo analisi e test terre</b> Prelievo analisi e Test di cessione terre secondo le seguent ... di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cadauno	9,00	708,40	6'375,60	217,35	3,409
84 AP.PAN.01	<b>Fornitura e posa di PANCONI 1500X1000</b> Fornitura e montaggio di pancone a comando manuale con tenut ... sezione per la conduzione delle operazioni di manutenzione. SOMMANO cadauno	1,00	3'852,94	3'852,94	239,40	6,213
85 AP.PAN.02	<b>Fornitura e posa di PANCONI 500X600</b> Fornitura e montaggio di pancone a comando manuale con tenut ... sezione per la conduzione delle operazioni di manutenzione. SOMMANO cadauno	1,00	2'936,45	2'936,45	239,40	8,153
86 AP.PDP.01	<b>Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE</b> Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana mecc ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'568,29	3'136,58	99,02	3,157
87 AP.PSG.01	<b>Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad el ... ra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	3'108,46	6'216,92	599,28	9,639
88 AP.PSG.02	<b>Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE RICIRCOLO/SUPERO</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad el ... ra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	3'108,46	6'216,92	599,28	9,639
89 AP.PSG.03	<b>Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE SCHIUME</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad el ... ra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	2'427,63	2'427,63	299,64	12,343
90 AP.PSG.04	<b>Fornitura e posa di POMPA SOMMERGIBILE SURNATANTI</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con m ... ra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'614,95	1'614,95	299,64	18,554
91 AP.PSG.05	<b>Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE ACQUA SERVIZI</b> Fornitura e posa in opera di pompa multistadio verticale con ... a per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			341'933,89	71'844,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			341'933,89	71'844,29	
92 AP.SERB.01	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di SERBATOIO</b> Fornitura e posa in opera di cisterna in PRFV con capacità d ... ra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.	1,00	2'527,14	2'527,14	299,64	11,857
93 AP.Tubaz AISI DN100	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN100</b> Fornitura e posa in opera di tubazione DN100 in acciaio inox ... ro per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	1,00	4'320,90	4'320,90	0,23	0,005
94 AP.Tubaz AISI DN150	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN150</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox DN150 ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	10,00	89,19	891,90	27,00	3,027
95 AP.Tubaz AISI DN25	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN25</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox dn25c ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	9,00	127,64	1'148,76	24,30	2,115
96 AP.Tubaz AISI DN32	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN32</b> Fornitura e posa in opera di tubazione DN 32 in acciaio ino ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	14,00	30,49	426,86	37,80	8,855
97 AP.Tubaz AISI DN50	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN50</b> Fornitura e posa in opera di tubazione DN50 in acciaio inox ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	20,00	36,56	731,20	54,00	7,385
98 AP.Tubaz AISI DN65	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN65</b> Fornitura e posa in opera di tubazione DN65 in acciaio inox ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	65,00	49,72	3'231,80	175,50	5,430
99 AP.Tubaz AISI DN80	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN80</b> Fornitura e posa in opera di tubazione DN80 in acciaio inox ... o per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.	15,00	60,85	912,75	40,50	4,437
100 AP.Tubaz PEAD DI400	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in PEAD - DI400</b> Fornitura e posa di tubazione in PEAD per fluidi in pression ... . Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione	44,00	70,97	3'122,68	118,80	3,804
101 AP.Valvola Perrot	SOMMANO m <b>Fornitura e posa di Tubazione in PEAD - DI400</b> Fornitura e posa di tubazione in PEAD per fluidi in pression ... . Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione	61,00	267,95	16'344,95	79,30	0,485
102 AP.VF.50	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola Perrot - DN100</b> Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304.	1,00	171,41	171,41	27,00	15,752
103 AP.VF.65	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla - DN50</b> Fornitura e posa di valvola a farfalla per inserimento fra c ... 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	1,00	360,02	360,02	77,14	21,427
104 AP.VF.80	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla - DN65</b> Fornitura e posa di valvola a farfalla per inserimento fra c ... 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	1,00	412,63	412,63	81,49	19,749
105 AP.VNR.32	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola a farfalla - DN80</b> Fornitura e posa di valvola a farfalla per inserimento fra c ... 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.	2,00	484,35	968,70	189,16	19,527
	<b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN32</b> Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN32 con le s ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.					
	A R I P O R T A R E			377'505,59	73'076,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			377'505,59	73'076,15	
106 AP.VNR.50	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN50</b> Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN50 con le s ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.	1,00	339,89	339,89	70,63	20,780
107 AP.VNR.65	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN65</b> Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN65 con le s ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.	3,00	442,66	1'327,98	238,14	17,932
108 AP.VNR.80	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN80</b> Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le s ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.	2,00	610,09	1'220,18	167,46	13,724
109 AP.VSF.25	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN80</b> Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le s ... verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.	1,00	691,50	691,50	83,73	12,108
110 AP.VSF.32	SOMMANO a <b>Fornitura e posa di Valvola a sfera - DN25</b> Fornitura e posa di Valvola a sfera DN25 con le seguenti car ... 10 Impiego intercettazione linea alimentazione acqua e aria	3,00	76,90	230,70	113,58	49,233
111 AP.VSF.32	SOMMANO a <b>Fornitura e posa di Valvola a sfera - DN32</b> Fornitura e posa di Valvola a sfera DN32 con le seguenti car ... 10 Impiego intercettazione linea alimentazione acqua e aria	4,00	88,66	354,64	158,32	44,642
112 AP.VSF.32 flangiata	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa di Valvola a sfera flangiata - DN32</b> Fornitura e posa di Valvola a sfera con attacchi flangiati, ... ulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16	2,00	355,21	710,42	136,78	19,253
113 AP.Waterstop	SOMMANO m <b>Profili waterstop in PVC</b> Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. fle ... n fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.	193,08	28,40	5'483,47	955,75	17,430
114 IE Galleggianti	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di galleggianti.</b> Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voc ... ie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801	12,00	52,38	628,56	261,00	41,523
115 IE Plinto Palo	SOMMANO cadauno <b>Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione</b> Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione s ... i gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.	2,00	123,83	247,66	89,42	36,106
116 IE Sezionatore	SOMMANO a corpo <b>Fornitura e posa in opera di sezionatore di potenza 0/1 da 20A.</b> Fornitura e posa in opera per ciascuna utenza di sezionatore ... lle apparecchiature, anche se non esplicitamente riportato.	12,00	70,06	840,72	167,76	19,954
117 IE.ALLACCI_MOTORE	SOMMANO a corpo <b>ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE</b> ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE Fornitura in opera dei m ... educibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici;	11,00	101,20	1'113,20	0,00	
118 IE.ALLACCI_SONDA	SOMMANO a corpo <b>COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO</b> COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO Forn ... e apparecchiature Per ogni collegamento di strumentazione.	6,00	63,25	379,50	0,00	
119 IE.DIS-ST-LED	SOMMANO a corpo <b>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED</b> APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LE ... IP65 - omologazione classe II; - ottica: Asimmetrica;	2,00	672,32	1'344,64	27,96	2,079
	<b>A R I P O R T A R E</b>			392'418,65	75'546,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			392'418,65	75'546,68	
119 IE.FG16-10x1.5+sch.	<b>FG16-10x1.5+sch.</b> LINEE ELETTRICHE FG16OR16 Fornitura in opera di cavo certifi ... e derivazioni ed i collegamenti. Formazione 10x1,5mmq+sch. SOMMANO m	18,00	8,04	144,72	10,08	6,965
120 IE.FG16-3x1.5+sch.	<b>FG16-3x1.5+sch.</b> LINEE ELETTRICHE FG16OR16 Fornitura in opera di cavo certifi ... le derivazioni ed i collegamenti. Formazione 3x1,5mmq+sch. SOMMANO m	56,00	3,42	191,52	31,36	16,374
121 IE.FG16-5x1.5+sch.	<b>FG16-5x1.5+sch.</b> LINEE ELETTRICHE FG16OR16 Fornitura in opera di cavo certifi ... le derivazioni ed i collegamenti. Formazione 5x1,5mmq+sch. SOMMANO m	12,00	4,38	52,56	6,72	12,785
122 IE.FG16OH2R-4G4	<b>FG16-4G4+sch.</b> LINEE ELETTRICHE FG16OH2R16 Fornitura in opera di cavo certi ... o, le derivazioni ed i collegamenti. Formazione 4x4mmq+sch. SOMMANO m	8,00	6,40	51,20	4,48	8,750
123 IE.PR-6	<b>PALO RASTREMATO CONICO ALTEZZA FUORI TERRA 8mt</b> PALO RASTREMATO CONICO ALTEZZA FUORI TERRA 8mt Fornitura e p ... quali gru o altro, necessarie alla corretta posa in opera; SOMMANO a corpo	2,00	410,47	820,94	27,96	3,406
124 IE.PRESE FM	<b>Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE</b> Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale p ... quanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A. SOMMANO cadauno	1,00	217,65	217,65	58,12	26,703
125 IE.PROG	<b>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO</b> PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E COLLAUDI SISTEMA DI SU ... to senza password con i commenti di ciascun blocco funzione. SOMMANO a corpo	1,00	7'716,50	7'716,50	0,00	
126 IE.Q.Automazione	<b>QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE</b> QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE Fornitura e posa in opera di ... progetto allegate. Apparecchiature soggette al marchio CE. SOMMANO a corpo	1,00	11'443,26	11'443,26	670,80	5,862
127 IE.Q.stradale	<b>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale.</b> Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale e Int ... non esplicitamente riportato negli elaborati di riferimento. SOMMANO cadauno	1,00	1'908,79	1'908,79	306,52	16,058
128 IE.QGI	<b>QUADRO Power Center+MCC</b> QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGI Fornitura e posa in opera ... ndità del quadro mm 600; Riferimento schema elettrico QGBT; SOMMANO a corpo	1,00	17'992,57	17'992,57	559,00	3,107
129 IE.QRA	<b>RIFASAMENTO AUTOMATICO 7,5 kVAR</b> Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatic ... ecniche: - Un condensatori 450V; - THD max%= 70% - THD%= 20% SOMMANO a corpo	1,00	528,96	528,96	55,90	10,568
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			433'487,32	77'277,62	17,827
	<b>T O T A L E euro</b>			433'487,32	77'277,62	17,827
	----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	433'487,32	77'277,62	17,827
C:001	OS22 Impianti di depurazione euro	433'487,32	77'277,62	17,827
C:001.001	Cantiere euro	6'375,60	217,35	3,409
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	6'375,60	217,35	3,409
C:001.002	Deghiatore e stazione di sollevamento euro	46'771,15	8'176,00	17,481
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	8'750,23	2'989,74	34,168
C:001.002.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	9'828,60	2'985,66	30,377
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	790,02	300,21	38,000
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	15'100,48	881,95	5,841
C:001.002.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	11'404,57	888,19	7,788
C:001.002.006	Forniture varie euro	897,25	130,25	14,517
C:001.003	Grigliatura, dissabbiatura, processo biologico e vasca accumulo fanghi euro	129'077,55	26'459,14	20,499
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	6'408,42	2'010,13	31,367
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	45'195,30	13'669,39	30,245
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	16'022,86	4'794,14	29,921
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	9'944,17	1'510,53	15,190
C:001.003.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	50'987,84	4'380,22	8,591
C:001.003.006	Forniture varie euro	518,96	94,73	18,254
C:001.004	Sedimentatore secondario e pozzi euro	101'574,23	20'713,00	20,392
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	7'214,84	2'326,23	32,242
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	44'723,28	14'358,67	32,106
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	702,24	266,85	38,000
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	6'369,55	1'003,29	15,751
C:001.004.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	42'564,32	2'757,96	6,480
C:001.005	Disinfezione chimica euro	43'462,45	6'969,35	16,035
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'463,32	1'516,28	33,972
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	9'299,02	2'603,69	28,000
C:001.005.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	2'895,56	992,54	34,278
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	12'801,99	1'009,36	7,884
C:001.005.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	8'311,87	638,06	7,676
C:001.005.006	Forniture varie euro	5'690,69	209,42	3,680
C:001.006	Alloggio soffianti e quadri elettrici euro	29'541,45	3'476,17	11,767
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	317,25	116,16	36,615
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	2'617,00	508,02	19,412
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'147,85	1'256,02	30,281
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	4'461,31	803,81	18,017
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	17'998,04	792,16	4,401
C:001.007	Sistemazione generale impianto euro	17'903,52	4'362,84	24,369
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'856,60	1'255,85	32,564
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	1'572,30	38,56	2,452
C:001.007.006	Forniture varie euro	12'474,62	3'068,43	24,597
C:001.008	Impianto elettrico euro	58'781,37	6'903,77	11,745
C:001.008.007	Opere elettriche: Quadri BT euro	32'719,79	1'911,34	5,842
C:001.008.008	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina euro	840,72	167,76	19,954
C:001.008.009	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT euro	4'838,63	1'504,21	31,088
C:001.008.010	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali euro	2'481,28	919,93	37,075
C:001.008.011	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti euro	3'053,17	1'163,43	38,106
C:001.008.012	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine euro	2'153,72	743,04	34,500
C:001.008.013	Opere elettriche: Allacci euro	1'492,70	0,00	0,000
C:001.008.014	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali euro	2'891,38	255,60	8,840
C:001.008.015	Opere elettriche: Impianto di Terra euro	593,48	238,46	40,180
C:001.008.016	Opere elettriche: Automazione euro	7'716,50	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			

[illegible]