



**ASET S.p.A.**  
Azienda Servizi sul Territorio  
<Provincia di Pesaro Urbino>

**AMPLIAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE DI PONTESASSO**

**PROGETTO  
DEFINITIVO\ESECUTIVO**



GRUPPO EUROPEO DI ARCHITETTURA, URBANISTICA E INGEGNERIA

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AMBIENTALE:**

Via Delle Caminate, 69/b 47121 Forlì (FC)  
Tel: +39.0543.488000  
Fax: +39.0543.559530  
E-mail: [info@saireurope.com](mailto:info@saireurope.com)

<http://www.saireurope.com>

Rev.n°:	oggetto:	
00	prima emissione	31/10/2012

**GRUPPO DI LAVORO**

RESPONSABILE DEL PROGETTO:  
Dott. Ing. Claudio Zanchini

PROGETTISTA:  
Dott. Ing. Stefano Zanchini

Data:

31 ottobre 2012

Elaborato:

A

Tavola:

07

Scala:

N° foglio:

1

Di:

18

Oggetto

**QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

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 00.01	Spostamento del serbatoio per lo stoccaggio ipoclorito e peracetico SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'500,00	60,000
2 00.02	Fornitura e posa di lastre e profilati normali di ferro - Carpenteria inox AISI 304 SOMMANO kg	2'361,00	8,00	18'888,00	7'555,20	40,000
3 00.03	Fornitura e posa in opera di portone industriale ad apertura a libro di dimensioni vano muro mt. 3.00 x3.00 h SOMMANO a corpo	1,00	3'160,00	3'160,00	948,00	30,000
4 00.04	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento, tubi guida e catena per sollevamento pompa esistente SOMMANO a corpo	1,00	2'560,00	2'560,00	768,00	30,000
5 00.05	Rimozione delle apparecchiature elettromeccamiche (agitatori) presenti nella vasca di ossidazione esistente SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	1'500,00	30,000
6 00.06	Fornitura e posa in opera di porta a due battenti con apertura esterna di dimensioni mt 1.60x2.55h SOMMANO a corpo	1,00	2'900,00	2'900,00	870,00	30,000
7 00.07	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare in c.a.v SOMMANO a corpo	1,00	6'450,00	6'450,00	1'935,00	30,000
8 00.08	Svuotamento e pulizia vasca pre denitrificazione esistente SOMMANO a corpo	1,00	21'000,00	21'000,00	6'300,00	30,000
9 01.26.014.00	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	3'363,71	11,76	39'557,23	13'845,03	35,000
10 02.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. SOMMANO m3	4'907,00	5,89	28'902,23	7'225,56	25,000
11 02.01.003.00	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. SOMMANO m3	2'657,02	13,58	36'082,34	9'020,58	25,000
12 02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. SOMMANO mc	2'556,24	3,74	9'560,34	2'390,08	25,000
13 02.02.001.00	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m3	921,29	3,91	3'602,24	900,56	25,000
14 02.02.001.00	Rinterri con uso di mezzi meccanici con sabbia naturale di fiume SOMMANO m3	184,69	35,22	6'504,79	1'626,19	25,000
15 02.02.002.00	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico con sabbia naturale di fiume SOMMANO m3	150,94	44,55	6'724,38	2'017,31	30,000
16 02.03.002.00	Demolizione di murature con l'uso di mezzo meccanico SOMMANO m3	13,31	52,09	693,32	173,33	25,000
17 02.03.004.00	Demolizione di calcestruzzo armato con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m3	18,46	84,46	1'559,13	389,78	25,000
18 02.04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno SOMMANO mq	17,20	23,02	395,94	257,36	65,000
19 02.04.014	Rimozione di recinzioni in metallo SOMMANO mq	15,00	6,18	92,70	64,89	70,000
20 03.02.017.00	Muratura in laterizio di blocchi termici per tamponature con o senza incastro SOMMANO m3	25,05	178,42	4'469,42	2'011,24	45,000
A R I P O R T A R E					200'602,06	61'298,11

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			200'602,06	61'298,11	
21 03.02.023.00 1	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. SOMMANO mq	87,79	33,99	2'983,98	1'342,79	45,000
22 03.03.001.00 3	Calcestruzzi a prestazione garantita Rck 15 Mp SOMMANO m3	81,55	115,06	9'383,15	2'814,93	30,000
23 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC2 Rck 40 Mpa SOMMANO m3	13,44	145,83	1'959,96	587,99	30,000
24 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC1 Rck 30 Mpa SOMMANO m3	118,98	130,58	15'536,40	4'660,92	30,000
25 03.03.007.00 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XD2 Rck 40 Mpa SOMMANO m3	371,27	151,83	56'369,92	16'910,98	30,000
26 03.03.009.00 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XS1 Rck 40 Mpa SOMMANO m3	33,50	152,78	5'118,13	1'535,44	30,000
27 03.03.016.00 3	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XA1 Rck 40 Mpa SOMMANO m3	14,28	149,42	2'133,72	640,12	30,000
28 03.03.019.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m3	548,33	15,62	8'564,92	2'997,72	35,000
29 03.03.020.00 1	Fornitura e posa in opera di casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee SOMMANO mq	157,10	24,00	3'770,40	2'450,77	65,000
30 03.03.020.00 2	Fornitura e posa in opera di casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane SOMMANO mq	1'545,93	32,66	50'490,07	32'818,54	65,000
31 03.03.020.00 3	Fornitura e posa in opera di casseforme per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme SOMMANO mq	10,78	40,53	436,91	283,99	65,000
32 03.03.022	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme SOMMANO mq	215,10	5,08	1'092,71	710,26	65,000
33 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C SOMMANO kg	39'834,20	1,65	65'726,43	42'722,17	65,000
34 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato SOMMANO kg	15'170,01	1,76	26'699,22	17'354,48	65,000
35 05.01.001.01 1	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio SOMMANO mq	103,02	66,77	6'878,65	3'095,39	45,000
36 05.01.003.01 9	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle).H=30 cm (4+22+4) SOMMANO mq	191,84	62,11	11'915,18	5'361,83	45,000
37 06.01.007.00 1	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato eseguito all'interno SOMMANO mq	436,18	22,17	9'670,11	4'835,06	50,000
38 06.01.007.00 2	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato eseguito all'esterno SOMMANO mq	163,64	23,61	3'863,54	1'931,77	50,000
39 06.02.003.00 6	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca con piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 SOMMANO mq	30,72	37,50	1'152,00	460,80	40,000
40	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di					
	A R I P O R T A R E			484'347,46	204'814,06	

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			484'347,46	204'814,06	
06.03.004.00 2	porte e finestre,marmo bianco venato spessore 3 cm. SOMMANO mq	5,77	150,99	871,21	348,48	40,000
41 06.04.008.00 4	Pavimento in gres porcellanato con piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. SOMMANO mq	50,00	34,90	1'745,00	698,00	40,000
42 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. SOMMANO mq	138,00	39,54	5'456,52	1'909,78	35,000
43 06.04.034.00 1	Pavimento modulare sopraelevato in pannelli modulari in P.V.C.. SOMMANO mq	50,50	93,51	4'722,26	1'888,90	40,000
44 06.04.039.00 2	Finitura di pavimento industriale per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SOMMANO mq	79,20	10,10	799,92	439,96	55,000
45 06.06.004.00 7	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili SOMMANO ml	52,60	15,75	828,45	331,38	40,000
46 07.01.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. SOMMANO mq	235,91	8,82	2'080,73	1'144,39	55,000
47 07.01.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. SOMMANO mq	272,91	22,97	6'268,75	3'447,81	55,000
48 07.03.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. SOMMANO mq	14,40	27,80	400,32	160,13	40,000
49 08.01.001.00 4	Pluviali in lamiera zincata della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10 SOMMANO ml	21,20	21,20	449,44	157,30	35,000
50 08.01.008.00 2	Scossaline in acciaio zincato in lamiere con spessore 8/10 mm. SOMMANO mq	32,20	65,24	2'100,73	735,26	35,000
51 08.01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia SOMMANO mq	32,20	1,01	32,52	11,39	35,000
52 09.01.005.00 1	Porte tamburate in noce Tanganica ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). SOMMANO cadauno	6,00	321,44	1'928,64	578,59	30,000
53 09.01.013.00 3	Controtelai per porte in legno per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. SOMMANO cadauno	6,00	47,48	284,88	85,46	30,000
54 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. SOMMANO mq	4,03	107,27	432,30	129,69	30,000
55 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio a battuta semplice ad una o più ante SOMMANO mq	16,48	201,92	3'327,64	998,29	30,000
56 09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. SOMMANO mq	1,68	330,19	554,72	166,42	30,000
57 09.03.010	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta SOMMANO cadauno	9,00	81,72	735,48	183,87	25,000
58 09.03.010	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L SOMMANO mq	16,48	11,69	192,66	48,16	25,000
59 09.04.010	Compenso griglia di areazione in alluminio altezza 50 cm SOMMANO cadauno	2,00	69,40	138,80	34,70	25,000
60 09.04.011.00	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante.					
	A R I P O R T A R E			517'698,43	218'312,02	

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			517'698,43	218'312,02	
2	SOMMANO cadauno	1,00	410,36	410,36	123,11	30,000
61 09.05.006.00 8	Vetrato termoacustiche isolanti vetro camera mm 4-12-4. SOMMANO mq	11,61	38,31	444,78	133,43	30,000
62 10.01.00.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ringhiere, inferriate, cancelli e simili SOMMANO kg	383,25	5,41	2'073,38	1'347,70	65,000
63 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo SOMMANO kg	301,80	3,26	983,86	295,17	30,000
64 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica a due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO mq	323,82	6,71	2'172,83	1'412,34	65,000
65 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio SOMMANO mq	280,78	13,73	3'855,11	2'505,83	65,000
66 13.09.002.00 3	Serbatoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non alimentari C = 3000 S = 4 D = 1,27. SOMMANO cadauno	1,00	1'475,23	1'475,23	368,81	25,000
67 13.09.003	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi. SOMMANO cadauno	1,00	38,92	38,92	11,68	30,000
68 13.10.023.00 3	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico da l 30 SOMMANO cadauno	1,00	179,85	179,85	62,95	35,000
69 13.10.023.00 5	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico da l 80 SOMMANO cadauno	1,00	237,42	237,42	83,10	35,000
70 13.14.017.00 4	Pompa dosatrice a membrana SOMMANO cadauno	1,00	1'341,68	1'341,68	335,42	25,000
71 13.18.019.00 9	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Diametro nominale 100 (4"). SOMMANO cadauno	1,00	417,66	417,66	146,18	35,000
72 13.18.036.00 6	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO cadauno	1,00	163,96	163,96	49,19	30,000
73 13.18.036.00 8	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale mm 100. SOMMANO cadauno	4,00	241,40	965,60	289,68	30,000
74 13.18.036.01 0	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale 150 (6"). SOMMANO cadauno	4,00	402,87	1'611,48	483,44	30,000
75 13.18.036.01 2	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale mm 300. SOMMANO cadauno	5,00	973,29	4'866,45	1'459,94	30,000
76 13.30.001.00 5	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, pot.frig. 2.3 SOMMANO cadauno	4,00	1'437,77	5'751,08	2'012,88	35,000
77 13.30.002.00 2	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo con condensazione in aria, pot.frig. 3.4 Kw SOMMANO cadauno	2,00	1'514,52	3'029,04	1'060,16	35,000
78 13.31.003.00 1	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni SOMMANO ml	20,00	13,92	278,40	208,80	75,000
79 14.02.001.00 1	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Lavabo, lavamani SOMMANO cadauno	2,00	193,81	387,62	251,95	65,000
	A R I P O R T A R E			548'383,14	230'953,78	

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			548'383,14	230'953,78	
80 14.02.001.01 1	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Piatto doccia SOMMANO cadauno	2,00	193,81	387,62	251,95	65,000
81 14.02.001.01 3	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Vaso a cacciata SOMMANO cadauno	2,00	106,63	213,26	138,62	65,000
82 14.02.001.01 5	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Cassetta di scarico SOMMANO cadauno	2,00	131,76	263,52	171,29	65,000
83 14.02.001.01 7	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Scaldacqua elettrico SOMMANO cadauno	2,00	106,63	213,26	138,62	65,000
84 14.02.002.00 1	Lavabo in porcellana vetrificata, Delle dimensioni di cm 70x54 SOMMANO cadauno	2,00	229,50	459,00	160,65	35,000
85 14.02.003	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo SOMMANO cadauno	2,00	61,46	122,92	43,02	35,000
86 14.02.008.00 2	Vaso igienico in porcellana vetrificata, a pavimento con cassetta a parete o ad incasso. SOMMANO cadauno	2,00	262,30	524,60	183,61	35,000
87 14.02.009	Cassetta di scarico del tipo ad incasso SOMMANO cadauno	2,00	149,73	299,46	104,81	35,000
88 14.02.0220.0 02	Piatto per doccia in porcellana vetrificata delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 SOMMANO cadauno	2,00	158,81	317,62	111,17	35,000
89 14.04.013.00 1	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, lunghezza braccio di circa cm 11 SOMMANO cadauno	2,00	23,44	46,88	16,41	35,000
90 14.04.015	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso SOMMANO cadauno	2,00	126,07	252,14	88,25	35,000
91 14.04.016.00 1	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico Con bocca erogazione fissa SOMMANO cadauno	2,00	139,16	278,32	97,41	35,000
92 17.02.007.00 1	Formazione di argini e rilevati con materiale proveniente dagli scavi. SOMMANO m3	2'454,47	3,85	9'449,71	2'362,43	25,000
93 17.02.007.00 2	Formazione di argini e rilevati con materiale proveniente da cava di prestito. SOMMANO m3	2'019,28	7,66	15'467,68	3'866,92	25,000
94 18.01.007.00 5	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 110. SOMMANO ml	6,00	19,20	115,20	40,32	35,000
95 18.01.007.01 0	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 200. SOMMANO ml	255,00	49,26	12'561,30	4'396,46	35,000
96 18.01.007.01 4	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 315. SOMMANO ml	130,00	106,17	13'802,10	4'830,74	35,000
97 18.01.008.00 1	Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. diametro esterno mm 32. SOMMANO ml	50,00	3,29	164,50	57,58	35,000
98 18.01.016.00 1	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 50 SOMMANO cadauno	1,00	372,02	372,02	130,21	35,000
99 18.01.016.00	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 80					
	A R I P O R T A R E			603'694,25	248'144,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'694,25	248'144,25	
3	SOMMANO cadauno	1,00	470,52	470,52	164,68	35,000
100 18.01.016.00	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 100					
4	SOMMANO cadauno	1,00	530,36	530,36	185,63	35,000
101 18.01.016.00	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 200					
7	SOMMANO cadauno	1,00	1'136,91	1'136,91	397,92	35,000
102 18.01.016.00	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 300					
9	SOMMANO cadauno	5,00	2'094,40	10'472,00	3'665,20	35,000
103 18.01.028	Chiusino in ghisa per acquedotti					
	SOMMANO cadauno	5,00	35,14	175,70	43,93	25,000
104 18.02.001.00	Tube in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche DN 800					
5	SOMMANO ml	16,00	60,99	975,84	341,54	35,000
105 18.02.002.00	Tube in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 160.					
1	SOMMANO ml	100,00	18,92	1'892,00	662,20	35,000
106 18.02.002.00	Tube in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 200.					
2	SOMMANO ml	5,50	23,53	129,42	45,30	35,000
107 18.02.002.00	Tube in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 250.					
3	SOMMANO ml	135,00	31,75	4'286,25	1'500,19	35,000
108 18.03.001.00	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 50x50x50.					
3	SOMMANO cadauno	7,00	88,37	618,59	216,51	35,000
109 18.03.001.00	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 60x60x60.					
4	SOMMANO cadauno	13,00	114,14	1'483,82	519,34	35,000
110 18.03.001.00	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 80x80x80.					
5	SOMMANO cadauno	24,00	225,95	5'422,80	1'897,99	35,000
111 18.03.001.00	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 100x100x100.					
6	SOMMANO cadauno	8,00	269,71	2'157,68	755,19	35,000
112 18.03.001.00	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 120x120x120.					
7	SOMMANO cadauno	4,00	344,11	1'376,44	481,76	35,000
113 18.03.003.00	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 60x60x60.					
4	SOMMANO cadauno	1,00	36,15	36,15	12,65	35,000
114 18.03.003.00	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 80x80x80.					
5	SOMMANO cadauno	6,00	66,27	397,62	139,17	35,000
115 18.03.003.00	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 100x100x100.					
6	SOMMANO cadauno	1,00	85,41	85,41	29,89	35,000
116 18.03.003.00	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 120x120x120.					
7	SOMMANO cadauno	1,00	108,98	108,98	38,14	35,000
117 18.03.004.00	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa con dimensioni interne cm 50x50x50.					
2	SOMMANO cadauno	17,00	107,32	1'824,44	638,55	35,000
118 18.03.011.00	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Diametro mm 100					
1	SOMMANO ml	180,00	5,44	979,20	342,72	35,000
119 18.03.011.00	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Diametro mm 160					
3	SOMMANO ml	2'400,00	9,74	23'376,00	8'181,60	35,000
120 18.03.018.00	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40					
	SOMMANO kg	3'307,50	4,99	16'504,43	4'951,33	30,000
	A R I P O R T A R E			678'134,81	273'355,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			678'134,81	273'355,68	
3 121 18.03.018.00	Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40 SOMMANO kg	560,00	5,42	3'035,20	910,56	30,000
6 122 19.03.005.00	Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali SOMMANO m3	3,00	7,67	23,01	5,75	25,000
1 123 19.03.007.00	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. SOMMANO cadauno	2,00	85,78	171,56	137,25	80,000
2 124 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato SOMMANO kg	840,00	2,73	2'293,20	1'375,92	60,000
125 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro SOMMANO kg	1'223,25	0,67	819,58	409,79	50,000
126 19.13.001.00	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25 SOMMANO m3	769,95	37,33	28'742,24	7'185,55	25,000
127 19.13.004.00	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. SOMMANO mqxcm	22'320,00	1,98	44'193,60	11'048,40	25,000
128 19.13.005.00	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino Tipo 0/12 - 0/15 mm SOMMANO mqxcm	5'505,00	2,15	11'835,75	2'958,94	25,000
129 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate SOMMANO ml	8,50	46,33	393,81	137,83	35,000
130 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato SOMMANO ml	310,00	17,14	5'313,40	2'391,03	45,000
131 20.01.005.00	Formazione di tappeto erboso con miscuglio di specie microterme distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici SOMMANO mq	4'641,10	2,60	12'066,86	6'636,77	55,000
132 20.01.010.00	Messa a dimora di piante di alto fusto SOMMANO cadauno	11,00	29,41	323,51	210,28	65,000
133 20.01.031.00	Recinzione con rete metallica plastificata e zincata SOMMANO ml	385,00	21,96	8'454,60	3'804,57	45,000
134 20.01.059.00	Alberi sempre verdi tipo Magnolia Grandiflora e Gallisoniensis. Dell'altezza di m 2,01-2,50. SOMMANO cadauno	2,00	114,45	228,90	148,79	65,000
135 20.01.076.00	Alberi sempreverdi tipo Oleandri ad alberello (in varietà senza nome) Circonferenza del fusto cm 8-10. SOMMANO cadauno	14,00	50,80	711,20	462,28	65,000
136 20.01.079.00	Alberi da frutto tipo Olea Europea (Olivo), Con zolla di tre- quattro anni, dell'altezza di m 1,50- 1,75 SOMMANO cadauno	12,00	29,41	352,92	229,40	65,000
137 20.01.087.00	Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. SOMMANO cadauno	130,00	13,65	1'774,50	1'153,43	65,000
138 21.02	Sottofondazione stradale SOMMANO m3	358,00	30,18	10'804,44	2'701,11	25,000
139 50.01	Fornitura ed installazione di dissabbiatore tipo pista dinamico SOMMANO a corpo	1,00	40'000,00	40'000,00	12'000,00	30,000
140 50.02	Fornitura ed installazione di elettromiscelatore sommerso SOMMANO cadauno	2,00	9'000,00	18'000,00	5'400,00	30,000
141 50.03	Fornitura ed installazione di soffiante SOMMANO cadauno	3,00	29'800,00	89'400,00	26'820,00	30,000
142	Fornitura ed installazione di sistema ad ossigenazione a bolle fini					
	A R I P O R T A R E			957'073,09	359'483,33	

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			957'073,09	359'483,33	
50.04	SOMMANO a corpo	1,00	55'000,00	55'000,00	16'500,00	30,000
143 50.05	Fornitura ed installazione di sistema ad ossigenazione a bolle fini SOMMANO a corpo	1,00	49'000,00	49'000,00	14'700,00	30,000
144 50.06	Fornitura ed installazione di sistema per lavaggio con acido formico per lavaggio dei diffusori. SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	3'000,00	30,000
145 50.07	Fornitura ed installazione di sistema di reintegro ed espulsione aria SOMMANO a corpo	1,00	17'400,00	17'400,00	5'220,00	30,000
146 50.08	Fornitura ed installazione di pompa di sollevamento liquami. SOMMANO cadauno	1,00	8'000,00	8'000,00	2'400,00	30,000
147 50.09	Fornitura di pompa di sollevamento liquami. SOMMANO cadauno	1,00	6'500,00	6'500,00	0,00	
148 50.10	Fornitura ed installazione di pompa di ricircolo mixed liquor SOMMANO cadauno	1,00	17'000,00	17'000,00	5'100,00	30,000
149 50.11	Fornitura ed installazione di pompa di sollevamento acque di prima pioggia SOMMANO cadauno	1,00	4'100,00	4'100,00	1'230,00	30,000
150 50.12	Fornitura ed installazione di trasmettitore di ossigeno disciolto a principio ottico, completo di centralina separata SOMMANO cadauno	2,00	3'845,00	7'690,00	2'691,50	35,000
151 50.13	Fornitura ed installazione di analizzatore di Redox completo di centralina separata SOMMANO cadauno	2,00	2'361,00	4'722,00	1'652,70	35,000
152 50.14	Fornitura ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misura acque\ fanghi conduttivi on elettronica SOMMANO cadauno	2,00	3'064,00	6'128,00	2'144,80	35,000
153 50.15	Fornitura ed installazione di interruttore di livello tramite galleggiante SOMMANO cadauno	1,00	197,00	197,00	68,95	35,000
154 50.16	Fornitura ed installazione di analizzatore di torbidità a principio ottico, completo di centralina separata SOMMANO cadauno	2,00	5'539,00	11'078,00	3'877,30	35,000
155 50.17	Fornitura ed installazione di misuratore di livello fanghi a principio ottico, completo di centralina separata SOMMANO cadauno	2,00	6'454,00	12'908,00	4'517,80	35,000
156 50.18	Fornitura ed installazione di torrino estrattore a scarico orizzontale portata d'arai 250 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	420,00	35,000
157 60.01	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore fisso In 630A - 16kA. SOMMANO cadauno	1,00	8'854,06	8'854,06	2'124,97	24,000
158 60.02	Accessori per scomparti in Media Tensione Rialzo di base H=300. SOMMANO cadauno	1,00	376,90	376,90	90,46	24,000
159 60.03	Accessori per scomparti in Media Tensione Cassonetto porta strumenti. SOMMANO cadauno	1,00	326,49	326,49	78,36	24,000
160 60.04	Accessori per scomparti in Media Tensione Resistenza anticondensa 40W. SOMMANO cadauno	1,00	189,94	189,94	45,59	24,000
161 60.05	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè apertura con contatti aux. SOMMANO cadauno	1,00	293,11	293,11	70,35	24,000
162 60.06	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè omopolare di terra con toroide.					
	A R I P O R T A R E			1'178'036,59	425'416,11	

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			1'178'036,59	425'416,11	
163 60.07	SOMMANO cadauno Accessori per scomparti in Media Tensione Relè di massima o minima tensione tripolare.	1,00	485,39	485,39	116,49	24,000
164 60.08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq	1,00	386,11	386,11	92,67	24,000
165 60.09	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x35 mmq	45,00	18,58	836,10	200,66	24,000
166 60.09	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq	240,00	11,24	2'697,60	647,42	24,000
167 60.10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di testa unipolare per cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq	6,00	115,01	690,06	165,61	24,000
168 60.11	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di testa unipolare per cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x35 mmq	6,00	85,01	510,06	122,41	24,000
169 60.12	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari normali e privilegiati (sotto UPS)	1,00	1'384,03	1'384,03	332,17	24,000
170 60.13	SOMMANO cadauno Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce comandato direttamente dal quadro	36,00	37,87	1'363,32	327,20	24,000
171 60.14	SOMMANO cadauno Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto di comando	13,00	44,10	573,30	137,59	24,000
172 60.15	SOMMANO cadauno Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Per presa 2x10A/16A+ T, o tipo UNEL.	15,00	41,61	624,15	149,80	24,000
173 60.16	SOMMANO ml Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC . 3x4 mm²	150,00	4,12	618,00	148,32	24,000
174 60.17	SOMMANO ml Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC . 5x2,5 mm²	150,00	4,52	678,00	162,72	24,000
175 60.18	SOMMANO ml Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC per segnalazione 10x1,5 mm²	200,00	5,87	1'174,00	281,76	24,000
176 60.19	SOMMANO ml Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC per segnalazione 7x1,5 mm²	100,00	4,84	484,00	116,16	24,000
177 60.20	SOMMANO ml Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm	10,00	43,90	439,00	105,36	24,000
178 60.21	SOMMANO cadauno Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm	2,00	37,30	74,60	17,90	24,000
179 60.22	SOMMANO cadauno Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm	2,00	37,43	74,86	17,97	24,000
180 60.23	SOMMANO cadauno Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguento o in poliestere rinforzato. Esecuzione 2x36W.	2,00	68,03	136,06	32,65	24,000
	A R I P O R T A R E			1'191'413,60	428'626,58	

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			1'191'413,60	428'626,58	
181 60.24	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. 630kVA Pv:2.000W Pc: 6.850W. SOMMANO cadauno	1,00	14'530,44	14'530,44	3'487,31	24,000
182 60.25	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico SOMMANO cadauno	1,00	351,42	351,42	84,34	24,000
183 60.26	Fornitura e posa in opera di cassetta di rifasamento fisso della potenza nominale di 20 kvar, comprensiva SOMMANO cadauno	1,00	792,02	792,02	190,08	24,000
184 60.27	Fornitura e posa in opera di quadro generale di Bassa Tensione denominato QGBT-100 SOMMANO cadauno	1,00	19'920,50	19'920,50	4'780,92	24,000
185 60.28	Fornitura e posa in opera di quadro Motor Control Center a cassette estraibili denominato MCC-101 per nuova sezione SOMMANO cadauno	1,00	36'920,92	36'920,92	8'861,02	24,000
186 60.29	Fornitura e posa in opera di quadro Motor Control Center a cassette estraibili denominato MCC-101 per sezione esistente SOMMANO cadauno	1,00	42'881,07	42'881,07	10'291,46	24,000
187 60.30	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA- 100 e QDUPS-100 a servizio della nuova palazzina SOMMANO cadauno	1,00	4'460,11	4'460,11	1'070,43	24,000
188 60.31	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA- 101 a servizio del nuovo locale soffianti SOMMANO cadauno	1,00	2'576,06	2'576,06	618,25	24,000
189 60.32	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA- 01 a servizio dell'esistente palazzina servizi SOMMANO cadauno	1,00	2'576,06	2'576,06	618,25	24,000
190 60.33	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a servizio del gruppo elettrogeno SOMMANO cadauno	1,00	5'576,14	5'576,14	1'338,27	24,000
191 60.34	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW.1x120 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	1'145,00	16,87	19'316,15	4'635,88	24,000
192 60.35	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW.1x95 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	570,00	13,90	7'923,00	1'901,52	24,000
193 60.36	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW.1x70 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	570,00	10,83	6'173,10	1'481,54	24,000
194 60.37	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW.1x50 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	1'120,00	8,22	9'206,40	2'209,54	24,000
195 60.38	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW.1x35 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	250,00	6,21	1'552,50	372,60	24,000
196 60.39	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW.1x25 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	445,00	4,93	2'193,85	526,52	24,000
197 60.40	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x25 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	160,00	21,87	3'499,20	839,81	24,000
198 60.41	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	330,00	17,23	5'685,90	1'364,62	24,000
199	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto					
	A R I P O R T A R E			1'377'548,44	473'298,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'377'548,44	473'298,94	
60.42	guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	200,00	14,35	2'870,00	688,80	24,000
200 60.43	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x10 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	50,00	10,86	543,00	130,32	24,000
201 60.44	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	250,00	7,69	1'922,50	461,40	24,000
202 60.45	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	450,00	6,06	2'727,00	654,48	24,000
203 60.46	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	320,00	6,36	2'035,20	488,45	24,000
204 60.47	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	1'505,00	5,03	7'570,15	1'816,84	24,000
205 60.48	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 3x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	160,00	4,12	659,20	158,21	24,000
206 60.48	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	260,00	4,52	1'175,20	282,05	24,000
207 60.49	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	1'220,00	3,75	4'575,00	1'098,00	24,000
208 60.50	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	2'170,00	3,37	7'312,90	1'755,10	24,000
209 60.51	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	4'405,00	3,52	15'505,60	3'721,34	24,000
210 60.52	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	7'285,00	2,56	18'649,60	4'475,90	24,000
211 60.53	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1k 10x1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	1'020,00	5,87	5'987,40	1'436,98	24,000
212 60.54	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1k 7x1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	1'770,00	4,84	8'566,80	2'056,03	24,000
213 60.55	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso 2 x 0,75 + S mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	3'380,00	1,01	3'413,80	819,31	24,000
214 60.56	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm SOMMANO ml	40,00	31,60	1'264,00	303,36	24,000
215 60.57	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm SOMMANO ml	120,00	36,09	4'330,80	1'039,39	24,000
216 60.58	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO ml	50,00	43,90	2'195,00	526,80	24,000
217 60.59	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 100 mm					
	A R I P O R T A R E			1'468'851,59	495'211,70	

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			1'468'851,59	495'211,70	
218 60.60	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm SOMMANO cadauno	20,00	23,22	464,40	111,46	24,000
219 60.61	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO cadauno	20,00	29,37	587,40	140,98	24,000
220 60.61	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 100 mm SOMMANO cadauno	10,00	25,57	255,70	61,37	24,000
221 60.62	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm SOMMANO cadauno	10,00	30,24	302,40	72,58	24,000
222 60.63	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO cadauno	10,00	37,43	374,30	89,83	24,000
223 60.64	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 16 SOMMANO ml	50,00	7,43	371,50	89,16	24,000
224 60.65	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 20 SOMMANO ml	50,00	8,98	449,00	107,76	24,000
225 60.66	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 25 SOMMANO ml	30,00	11,08	332,40	79,78	24,000
226 60.67	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 32 SOMMANO ml	30,00	15,74	472,20	113,33	24,000
227 60.68	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 40 SOMMANO ml	10,00	19,81	198,10	47,54	24,000
228 60.69	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 50 SOMMANO ml	10,00	24,79	247,90	59,50	24,000
229 60.70	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50 SOMMANO cadauno	60,00	16,44	986,40	236,74	24,000
230 60.71	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 SOMMANO cadauno	20,00	19,82	396,40	95,14	24,000
231 60.72	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70 SOMMANO cadauno	20,00	24,94	498,80	119,71	24,000
232 60.73	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 SOMMANO cadauno	5,00	35,69	178,45	42,83	24,000
233 60.74	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110 SOMMANO cadauno	5,00	48,80	244,00	58,56	24,000
234 60.75	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140 SOMMANO cadauno	5,00	80,42	402,10	96,50	24,000
235 60.76	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 12 SOMMANO ml	30,00	11,45	343,50	82,44	24,000
236 60.77	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 15 SOMMANO ml	30,00	12,20	366,00	87,84	24,000
237 60.78	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 20 SOMMANO ml	20,00	14,69	293,80	70,51	24,000
	A R I P O R T A R E			1'477'362,34	497'254,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'477'362,34	497'254,30	
238 60.79	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 25 SOMMANO ml	20,00	18,22	364,40	87,46	24,000
239 60.80	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 32 SOMMANO ml	20,00	23,14	462,80	111,07	24,000
240 60.81	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 40 SOMMANO ml	10,00	26,94	269,40	64,66	24,000
241 60.82	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 50 SOMMANO ml	10,00	41,36	413,60	99,26	24,000
242 60.83	Fornitura e posa in opera di comando locale utenza motorizzata installato a parete o su supporto in acciaio zincato. SOMMANO cadauno	36,00	174,00	6'264,00	1'503,36	24,000
243 60.84	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC denominato PLC- 100 a servizio della nuova sezione dell'impianto SOMMANO a corpo	1,00	22'880,57	22'880,57	5'491,34	24,000
244 60.85	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC denominato PLC- 200 a servizio della sezione esistente dell'impiant SOMMANO a corpo	1,00	4'960,12	4'960,12	1'190,43	24,000
245 60.86	Fornitura e posa in opera di software di supervisione SCADA dell'intero impianto di depurazione. SOMMANO a corpo	1,00	18'000,45	18'000,45	4'320,11	24,000
246 60.87	Fornitura e posa in opera di postazione operatore completa di computer desktop completo di monitori LCD da 21 SOMMANO cadauno	2,00	1'800,05	3'600,10	864,02	24,000
247 60.88	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità della potenza nominale di 10 kVA SOMMANO cadauno	1,00	8'076,20	8'076,20	1'938,29	24,000
248 60.89	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Di sezione pari a mm <sup>2</sup> 95. SOMMANO ml	500,00	15,74	7'870,00	1'888,80	24,000
249 60.90	Puntazza a croce per dispersione. Di lunghezza pari a m 2,5. SOMMANO cadauno	8,00	48,58	388,64	93,27	24,000
250 60.91	Pozzetto in cemento o in resina. In cemento mm 500 x mm 500. SOMMANO cadauno	8,00	61,95	495,60	118,94	24,000
251 60.92	Dispersore di a piastra. Modulo base mm. 500 x 750 x 500 SOMMANO cadauno	6,00	112,95	677,70	162,65	24,000
252 60.93	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Conduttore 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	200,00	8,76	1'752,00	420,48	24,000
253 60.94	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. 2P+T 16A. SOMMANO cadauno	3,00	51,42	154,26	37,02	24,000
254 60.95	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. 3P+T 16A SOMMANO cadauno	3,00	63,21	189,63	45,51	24,000
255 60.96	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. SOMMANO cadauno	7,00	64,51	451,57	108,38	24,000
256 60.97	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Per ogni punto singolo Cat FTP - lunghezza fino a m. 30 SOMMANO cadauno	7,00	99,55	696,85	167,24	24,000
257 60.98	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre SOMMANO cadauno	2,00	238,45	476,90	114,46	24,000
258 60.99	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Con lampada max 100W.					
	A R I P O R T A R E			1'555'807,13	516'081,05	

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			1'555'807,13	516'081,05	
259 61.00	SOMMANO cadauno Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato. Esecuzione 2x36W.	2,00	46,44	92,88	22,29	24,000
260 61.01	SOMMANO cadauno Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.).	19,00	68,03	1'292,57	310,22	24,000
261 61.02	SOMMANO cadauno Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata	8,00	148,37	1'186,96	284,87	24,000
262 61.03	SOMMANO cadauno Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. 1x11W (solo emergenza).	10,00	141,74	1'417,40	340,18	24,000
263 61.04	SOMMANO cadauno Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Per pali fino m 3 fuori terra.	3,00	88,88	266,64	63,99	24,000
264 61.05	SOMMANO cadauno Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)	7,00	58,90	412,30	98,95	24,000
265 61.06	SOMMANO cadauno Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Con lampada J.M. 150 W	11,00	384,37	4'228,07	1'014,74	24,000
266 61.07	SOMMANO cadauno Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)	11,00	364,82	4'013,02	963,12	24,000
267 61.08	SOMMANO cadauno Scatola di giunzione da palo portafusibili. Munita di portello in lega di alluminio	11,00	35,70	392,70	94,25	24,000
268 61.09	SOMMANO cadauno Incremento al punto presa di servizio per impianto videcitofonico. Per ogni posto esterno.	2,00	1'028,50	2'057,00	493,68	24,000
269 61.10	SOMMANO cadauno Incremento al punto presa di servizio per impianto videcitofonico. Per ogni posto interno intercomunicante.	2,00	587,03	1'174,06	281,77	24,000
270 61.11	SOMMANO cadauno Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Con pulsante o interruttore senza chiave.	2,00	23,99	47,98	11,52	24,000
271 61.12	SOMMANO ml Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 20.	200,00	6,43	1'286,00	308,64	24,000
272 61.13	SOMMANO ml Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 25.	200,00	7,70	1'540,00	369,60	24,000
273 61.14	SOMMANO ml Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 32.	100,00	9,92	992,00	238,08	24,000
274 61.15	SOMMANO cadauno Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 100x100x50	50,00	6,66	333,00	79,92	24,000
275 61.16	SOMMANO cadauno Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 120x80x50	40,00	7,54	301,60	72,38	24,000
276 61.17	SOMMANO cadauno Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 150x110x70	30,00	9,86	295,80	70,99	24,000
	A R I P O R T A R E			1'577'389,71	521'260,86	





