



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

<http://www.saireurope.com>

GRUPPO DI LAVORO

RESPONSABILE DEL PROGETTO:
Dott. Ing. Claudio Zanchini

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Stefano Zanchini

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

Data:	Elaborato:	Tavola:	Scala:
31 ottobre 2012	A	07	
			N° foglio: Di:
			1 16

Oggetto

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O		
	LAVORI A CORPO		
1 00.01	Spostamento del serbatoio per lo stoccaggio ipoclorito e peracetico SOMMANO a corpo	1'500,00	60,000
2 00.02	Fornitura e posa di lastre e profilati normali di ferro - Carpenteria inox AISI 304 SOMMANO kg	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	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	768,00	30,000
5 00.05	Rimozione delle apparecchiature elettromeccamiche (agitatori) presenti nella vasca di ossidazione esistente SOMMANO a corpo	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	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	1'935,00	30,000
8 00.08	Svuotamento e pulizia vasca pre denitrificazione esistente SOMMANO a corpo	6'300,00	30,000
9 00.09	Fornitura e montaggio di paratoia manuale in acciaio AISI 304. Sezione circolare DN 200 SOMMANO cadauno	1'778,99	35,000
10 00.10	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento, tubi guida e catena per sollevamento pompa esistente SOMMANO a corpo	473,62	30,000
11 01.26.014.00	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	13'845,03	35,000
2 02.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. SOMMANO m3	7'225,56	25,000
13 02.01.003.00	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. SOMMANO m3	9'020,58	25,000
14 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	2'390,08	25,000
15 02.02.001.00	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m3	900,56	25,000
16 02.02.001.00	Rinterri con uso di mezzi meccanici con sabbia naturale di fiume SOMMANO m3	1'626,19	25,000
17 02.02.002.00	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico con sabbia naturale di fiume SOMMANO m3	2'017,31	30,000
18 02.03.002.00	Demolizione di murature con l'uso di mezzo meccanico SOMMANO m3	173,33	25,000
19 02.03.004.00	Demolizione di calcestruzzo armato con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m3	389,78	25,000
20 02.04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno SOMMANO mq	257,36	65,000
21 02.04.014	Rimozione di recinzioni in metallo SOMMANO mq	64,89	70,000
22 03.02.017.00	Muratura in laterizio di blocchi termici per tamponature con o senza incastro SOMMANO m3	2'011,24	45,000
4 23 03.02.023.00	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. SOMMANO mq	1'342,79	45,000
1			
	A R I P O R T A R E	64'893,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	64'893,51	
24 03.03.001.00 3	Calcestruzzi a prestazione garantita Rck 15 Mp	SOMMANO m3	2'814,93	30,000
25 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	587,99	30,000
26 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	4'660,92	30,000
27 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	17'010,73	30,000
28 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	1'535,44	30,000
29 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	640,12	30,000
30 03.03.019.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	SOMMANO m3	3'009,70	35,000
31 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	2'450,77	65,000
32 03.03.020.00 2	Fornitura e posa in opera di casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane	SOMMANO mq	33'084,76	65,000
33 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	283,99	65,000
34 03.03.022	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme	SOMMANO mq	751,67	65,000
35 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C	SOMMANO kg	42'722,17	65,000
36 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato	SOMMANO kg	17'354,48	65,000
37 05.01.001.01 1	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio	SOMMANO mq	3'095,39	45,000
38 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	5'361,83	45,000
39 06.01.007.00 1	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato eseguito all'interno	SOMMANO mq	4'835,06	50,000
40 06.01.007.00 2	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato eseguito all'esterno	SOMMANO mq	1'931,77	50,000
41 06.02.003.00 6	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca con piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20	SOMMANO mq	460,80	40,000
42 06.03.004.00 2	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre, marmo bianco venato spessore 3 cm.	SOMMANO mq	348,48	40,000
43 06.04.008.00 4	Pavimento in gres porcellanato con piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.	SOMMANO mq	698,00	40,000
44 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato.	SOMMANO mq	1'909,78	35,000
45 06.04.034.00 1	Pavimento modulare sopraelevato in pannelli modulari in P.V.C..	SOMMANO mq	1'888,90	40,000
46 06.04.039.00 2	Finitura di pavimento industriale per traffico medio-pesante, spessore mm 6.	SOMMANO mq	439,96	55,000
47 06.06.004.00 7	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili	SOMMANO ml	331,38	40,000
		A R I P O R T A R E	213'102,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	213'102,53	
48 07.01.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa.	SOMMANO mq	1'144,39	55,000
49 07.01.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato.	SOMMANO mq	3'447,81	55,000
50 07.03.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene.	SOMMANO mq	160,13	40,000
51 08.01.001.00 4	Pluviali in lamiera zincata della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10	SOMMANO ml	157,30	35,000
52 08.01.008.00 2	Scossaline in acciaio zincato in lamiera con spessore 8/10 mm.	SOMMANO mq	735,26	35,000
53 08.01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia	SOMMANO mq	11,39	35,000
54 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	675,02	30,000
55 09.01.013.00 3	Controtelai per porte in legno per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150.	SOMMANO cadauno	99,71	30,000
56 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato.	SOMMANO mq	129,69	30,000
57 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio a battuta semplice ad una o più ante	SOMMANO mq	998,29	30,000
58 09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato.	SOMMANO mq	166,42	30,000
59 09.03.010	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta	SOMMANO cadauno	183,87	25,000
60 09.03.010	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L	SOMMANO mq	48,16	25,000
61 09.04.010	Compenso griglia di areazione in alluminio altezza 50 cm	SOMMANO cadauno	34,70	25,000
62 09.04.011.00 2	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante.	SOMMANO cadauno	123,11	30,000
63 09.05.006.00 8	Vetrate termoacustiche isolanti vetro camera mm 4-12-4.	SOMMANO mq	133,43	30,000
64 10.01.00.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ringhiere, inferriate, cancelli e simili	SOMMANO kg	1'347,70	65,000
65 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo	SOMMANO kg	295,17	30,000
66 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica a due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	SOMMANO mq	1'412,34	65,000
67 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio	SOMMANO mq	2'505,83	65,000
68 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	368,81	25,000
69 13.09.003	Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi.	SOMMANO cadauno	11,68	30,000
70 13.10.023.00 3	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico da l 30	SOMMANO cadauno	62,95	35,000
71 13.10.023.00 5	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico da l 80	SOMMANO cadauno	83,10	35,000
72	Pompa dosatrice a membrana			
		A R I P O R T A R E	227'438,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	227'438,79	
13.14.017.00 4	SOMMANO cadauno	335,42	25,000
73	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Diametro nominale 100 (4").		
13.18.019.00 9	SOMMANO cadauno	146,18	35,000
74	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale 65 (2"1/2).		
13.18.036.00 6	SOMMANO cadauno	49,19	30,000
75	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale mm 100.		
13.18.036.00 8	SOMMANO cadauno	289,68	30,000
76	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale 150 (6").		
13.18.036.01 0	SOMMANO cadauno	483,44	30,000
77	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale mm 300.		
13.18.036.01 2	SOMMANO cadauno	1'459,94	30,000
78	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, pot.frig. 2.3		
13.30.001.00 5	SOMMANO cadauno	2'012,88	35,000
79	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo con condensazione in aria, pot.frig. 3.4 Kw		
13.30.002.00 2	SOMMANO cadauno	1'060,16	35,000
80	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni		
13.31.003.00 1	SOMMANO ml	208,80	75,000
81	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Lavabo, lavamani		
14.02.001.00 1	SOMMANO cadauno	251,95	65,000
82	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Piatto doccia		
14.02.001.01 1	SOMMANO cadauno	251,95	65,000
83	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Vaso a cacciata		
14.02.001.01 3	SOMMANO cadauno	138,62	65,000
84	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Cassetta di scarico		
14.02.001.01 5	SOMMANO cadauno	171,29	65,000
85	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Scaldacqua elettrico		
14.02.001.01 7	SOMMANO cadauno	138,62	65,000
86	Lavabo in porcellana vetrificata, Delle dimensioni di cm 70x54		
14.02.002.00 1	SOMMANO cadauno	160,65	35,000
87	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo		
14.02.003	SOMMANO cadauno	43,02	35,000
88	Vaso igienico in porcellana vetrificata, a pavimento con cassetta a parete o ad incasso.		
14.02.008.00 2	SOMMANO cadauno	183,61	35,000
89	Cassetta di scarico del tipo ad incasso		
14.02.009	SOMMANO cadauno	104,81	35,000
90	Piatto per doccia in porcellana vetrificata delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80		
14.02.0220.0 02	SOMMANO cadauno	111,17	35,000
91	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, lunghezza braccio di circa cm 11		
14.04.013.00 1	SOMMANO cadauno	16,41	35,000
92	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso		
14.04.015	SOMMANO cadauno	88,25	35,000
93	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico Con bocca erogazione fissa		
14.04.016.00 1	SOMMANO cadauno	97,41	35,000
94	Formazione di argini e rilevati con materiale proveniente dagli scavi.		
17.02.007.00 1	SOMMANO m3	2'362,43	25,000
95	Formazione di argini e rilevati con materiale proveniente da cava di prestito.		
17.02.007.00 2	SOMMANO m3	3'866,92	25,000
96	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 110.		
	A R I P O R T A R E	241'471,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	241'471,59	
18.01.007.00 5		SOMMANO ml	40,32	35,000
97	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 200.			
18.01.007.01 0		SOMMANO ml	4'396,46	35,000
98	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 315.			
18.01.007.01 4		SOMMANO ml	4'830,74	35,000
99	Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. diametro esterno mm 32.			
18.01.008.00 1		SOMMANO ml	57,58	35,000
100	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 50			
18.01.016.00 1		SOMMANO cadauno	130,21	35,000
101	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 80			
18.01.016.00 3		SOMMANO cadauno	164,68	35,000
102	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 100			
18.01.016.00 4		SOMMANO cadauno	185,63	35,000
103	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 200			
18.01.016.00 7		SOMMANO cadauno	397,92	35,000
104	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 300			
18.01.016.00 9		SOMMANO cadauno	4'398,24	35,000
105	Chiusino in ghisa per acquedotti			
18.01.028		SOMMANO cadauno	52,71	25,000
106	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche DN 800			
18.02.001.00 5		SOMMANO ml	341,54	35,000
107	Tubo in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 160.			
18.02.002.00 1		SOMMANO ml	662,20	35,000
108	Tubo in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 200.			
18.02.002.00 2		SOMMANO ml	45,30	35,000
109	Tubo in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 250.			
18.02.002.00 3		SOMMANO ml	1'500,19	35,000
110	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 50x50x50.			
18.03.001.00 3		SOMMANO cadauno	216,51	35,000
111	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 60x60x60.			
18.03.001.00 4		SOMMANO cadauno	519,34	35,000
112	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 80x80x80.			
18.03.001.00 5		SOMMANO cadauno	1'897,99	35,000
113	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 100x100x100.			
18.03.001.00 6		SOMMANO cadauno	755,19	35,000
114	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 120x120x120.			
18.03.001.00 7		SOMMANO cadauno	481,76	35,000
115	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 60x60x60.			
18.03.003.00 4		SOMMANO cadauno	12,65	35,000
116	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 80x80x80.			
18.03.003.00 5		SOMMANO cadauno	139,17	35,000
117	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 100x100x100.			
18.03.003.00 6		SOMMANO cadauno	29,89	35,000
118	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 120x120x120.			
18.03.003.00 7		SOMMANO cadauno	38,14	35,000
119	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa con dimensioni interne cm 50x50x50.			
18.03.004.00 2		SOMMANO cadauno	638,55	35,000
120	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Diametro mm 100			
		A R I P O R T A R E	263'404,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	263'404,50	
18.03.011.00 1 121	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Diametro mm 160	SOMMANO ml	342,72	35,000
18.03.011.00 3 122	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40	SOMMANO ml	8'181,60	35,000
18.03.018.00 3 123	Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40	SOMMANO kg	4'951,33	30,000
18.03.018.00 6 124	Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	SOMMANO kg	910,56	30,000
19.03.005.00 1 125	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato.	SOMMANO m3	5,75	25,000
19.03.007.00 2 126	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato	SOMMANO cadauno	137,25	80,000
19.10.020 127	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro	SOMMANO kg	1'375,92	60,000
19.10.021 128	Fondazione stradale per zincatura a caldo di manufatti in ferro	SOMMANO kg	409,79	50,000
19.13.001.00 1 129	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25	SOMMANO m3	7'185,55	25,000
19.13.004.00 2 130	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat.	SOMMANO mqxcm	11'048,40	25,000
19.13.005.00 2 131	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino Tipo 0/12 - 0/15 mm	SOMMANO mqxcm	2'958,94	25,000
19.14.064 132	Canalette in cemento prefabbricate	SOMMANO ml	137,83	35,000
19.18.032 133	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato	SOMMANO ml	2'391,03	45,000
20.01.005.00 6 134	Formazione di tappeto erboso con miscuglio di specie microterme distribuzione di 20 g/m ² di semente per superfici	SOMMANO mq	6'636,77	55,000
20.01.010.00 2 135	Messa a dimora di piante di alto fusto	SOMMANO cadauno	210,28	65,000
20.01.031.00 2 136	Recinzione con rete metallica plastificata e zincata	SOMMANO ml	3'804,57	45,000
20.01.059.00 5 137	Alberi sempre verdi tipo Magnolia Grandiflora e Gallissoniensis. Dell'altezza di m 2,01-2,50.	SOMMANO cadauno	148,79	65,000
20.01.076.00 2 138	Alberi sempreverdi tipo Oleandri ad alberello (in varietà senza nome) Circonferenza del fusto cm 8-10.	SOMMANO cadauno	462,28	65,000
20.01.079.00 3 139	Alberi da frutto tipo Olea Europea (Oливо), Con zolla di tre- quattro anni, dell'altezza di m 1,50- 1,75	SOMMANO cadauno	229,40	65,000
20.01.087.00 2 140	Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis.	SOMMANO cadauno	1'153,43	65,000
21.02 141	Sottofondazione stradale	SOMMANO m3	2'701,11	25,000
50.01 142	Fornitura ed installazione di dissabbiatore tipo pista dinamico	SOMMANO a corpo	12'000,00	30,000
50.02 143	Fornitura ed installazione di elettromiscelatore sommerso	SOMMANO cadauno	5'400,00	30,000
50.03 144	Fornitura ed installazione di soffiante	SOMMANO cadauno	25'020,00	30,000
50.04	Fornitura ed installazione di sistema ad ossigenazione a bolle fini	SOMMANO a corpo	15'900,00	30,000
		A R I P O R T A R E	377'107,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	377'107,80	
145 50.05	Fornitura ed installazione di sistema ad ossigenazione a bolle fini	SOMMANO a corpo	14'100,00	30,000
146 50.06	Fornitura ed installazione di sistema per lavaggio con acido formico per lavaggio dei diffusori.	SOMMANO a corpo	3'000,00	30,000
147 50.07	Fornitura ed installazione di sistema di reintegro ed espulsione aria	SOMMANO a corpo	5'220,00	30,000
148 50.08	Fornitura ed installazione di pompa di sollevamento liquami.	SOMMANO cadauno	2'400,00	30,000
149 50.09	Fornitura di pompa di sollevamento liquami.	SOMMANO cadauno	0,00	
150 50.10	Fornitura ed installazione di pompa di ricircolo mixed liquor	SOMMANO cadauno	5'100,00	30,000
151 50.11	Fornitura ed installazione di pompa di sollevamento acque di drenaggio	SOMMANO cadauno	1'230,00	30,000
152 50.12	Fornitura ed installazione di trasmettitore di ossigeno disciolto a principio ottico, completo di centralina separata	SOMMANO cadauno	2'691,50	35,000
153 50.13	Fornitura ed installazione di analizzatore di Redox completo di centralina separata	SOMMANO cadauno	1'652,70	35,000
154 50.14	Fornitura ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misura acque\ fanghi conduttivi on elettronica	SOMMANO cadauno	2'144,80	35,000
155 50.15	Fornitura ed installazione di interruttore di livello tramite galleggiante	SOMMANO cadauno	68,95	35,000
156 50.16	Fornitura ed installazione di analizzatore di torbidità a principio ottico, completo di centralina separata	SOMMANO cadauno	3'877,30	35,000
157 50.17	Fornitura ed installazione di misuratore di livello fanghi a principio ottico, completo di centralina separata	SOMMANO cadauno	4'517,80	35,000
158 50.18	Fornitura ed installazione di torrino estrattore a scarico orizzontale portata d'arai 250 mc/h	SOMMANO cadauno	420,00	35,000
159 60.01	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore fisso In 630A - 16kA.	SOMMANO cadauno	2'124,97	24,000
160 60.02	Accessori per scomparti in Media Tensione Rialzo di base H=300.	SOMMANO cadauno	90,46	24,000
161 60.03	Accessori per scomparti in Media Tensione Cassonetto porta strumenti.	SOMMANO cadauno	78,36	24,000
162 60.04	Accessori per scomparti in Media Tensione Resistenza anticondensa 40W.	SOMMANO cadauno	45,59	24,000
163 60.05	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè apertura con contatti aux.	SOMMANO cadauno	70,35	24,000
164 60.06	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè omopolare di terra con toroide.	SOMMANO cadauno	116,49	24,000
165 60.07	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè di massima o minima tensione tripolare.	SOMMANO cadauno	92,67	24,000
166 60.08	Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq	SOMMANO ml	200,66	24,000
167 60.09	Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x35 mmq	SOMMANO ml	647,42	24,000
168 60.09	Fornitura e posa in opera di testa unipolare per cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq	SOMMANO cadauno	165,61	24,000
		A R I P O R T A R E	427'163,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	427'163,43	
169 60.10	Fornitura e posa in opera di testa unipolare per cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x35 mmq SOMMANO cadauno	122,41	24,000
170 60.11	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari normali e privilegiati (sotto UPS) SOMMANO cadauno	332,17	24,000
171 60.12	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce comandato direttamente dal quadro SOMMANO cadauno	327,20	24,000
172 60.13	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto di comando SOMMANO cadauno	137,59	24,000
173 60.14	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cadauno	149,80	24,000
174 60.15	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC . 3x4 mm ² SOMMANO ml	148,32	24,000
175 60.16	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC . 5x2,5 mm ² SOMMANO ml	162,72	24,000
176 60.17	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC per segnalazione 10x1,5 mm ² SOMMANO ml	281,76	24,000
177 60.18	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC per segnalazione 7x1,5 mm ² SOMMANO ml	116,16	24,000
178 60.19	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO ml	105,36	24,000
179 60.20	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO cadauno	17,90	24,000
180 60.21	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO cadauno	17,97	24,000
181 60.22	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato. Esecuzione 2x36W. SOMMANO cadauno	32,65	24,000
182 60.23	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.). SOMMANO cadauno	35,61	24,000
183 60.24	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. 630kVA Pv:2.000W Pc: 6.850W. SOMMANO cadauno	3'487,31	24,000
184 60.25	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico SOMMANO cadauno	84,34	24,000
185 60.26	Fornitura e posa in opera di cassetta di rifasamento fisso della potenza nominale di 20 kvar, comprensiva SOMMANO cadauno	190,08	24,000
186 60.27	Fornitura e posa in opera di quadro generale di Bassa Tensione denominato QGBT-100 SOMMANO cadauno	4'780,92	24,000
187 60.28	Fornitura e posa in opera di quadro Motor Control Center a cassette estraibili denominato MCC-101 per nuova sezione SOMMANO cadauno	8'861,02	24,000
188 60.29	Fornitura e posa in opera di quadro Motor Control Center a cassette estraibili denominato MCC-101 per sezione esistent SOMMANO cadauno	10'291,46	24,000
189 60.30	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA-100 e QDUPS-100 a servizio della nuova palazzina SOMMANO cadauno	1'070,43	24,000
190 60.31	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA-101 a servizio del nuovo locale soffianti SOMMANO cadauno	618,25	24,000
191 60.32	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA-01 a servizio dell'esistente palazzina servizi SOMMANO cadauno	618,25	24,000
	A R I P O R T A R E	459'153,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	459'153,11	
192 60.33	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a servizio del gruppo elettrogeno SOMMANO cadauno	1'338,27	24,000
193 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 ² SOMMANO ml	4'635,88	24,000
194 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 ² SOMMANO ml	1'901,52	24,000
195 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 ² SOMMANO ml	1'481,54	24,000
196 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 ² SOMMANO ml	2'209,54	24,000
197 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 ² SOMMANO ml	372,60	24,000
198 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 ² SOMMANO ml	526,52	24,000
199 60.40	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x25 mm ² SOMMANO ml	839,81	24,000
200 60.41	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x25 mm ² SOMMANO ml	1'364,62	24,000
201 60.42	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x16 mm ² SOMMANO ml	688,80	24,000
202 60.43	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x10 mm ² SOMMANO ml	130,32	24,000
203 60.44	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x6 mm ² SOMMANO ml	461,40	24,000
204 60.45	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x4 mm ² SOMMANO ml	654,48	24,000
205 60.46	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x6 mm ² SOMMANO ml	488,45	24,000
206 60.47	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x4 mm ² SOMMANO ml	1'816,84	24,000
207 60.48	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 3x4 mm ² SOMMANO ml	158,21	24,000
208 60.48	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x2,5 mm ² SOMMANO ml	282,05	24,000
209 60.49	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 4x2,5 mm ² SOMMANO ml	1'098,00	24,000
210 60.50	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 3x2,5 mm ² SOMMANO ml	1'755,10	24,000
211 60.51	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x1,5 mm ² SOMMANO ml	3'721,34	24,000
212 60.52	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 3x1,5 mm ² SOMMANO ml	4'475,90	24,000
213 60.53	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1k 10x1,5 mm ² SOMMANO ml	1'436,98	24,000
214	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1k 7x1,5 mm ²		
	A R I P O R T A R E	490'991,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	490'991,28	
60.54		SOMMANO ml	2'056,03	24,000
215 60.55	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso 2 x 0,75 + S mm ²	SOMMANO ml	819,31	24,000
216 60.56	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm	SOMMANO ml	303,36	24,000
217 60.57	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm	SOMMANO ml	1'039,39	24,000
218 60.58	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm	SOMMANO ml	526,80	24,000
219 60.59	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 100 mm	SOMMANO cadauno	111,46	24,000
220 60.60	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm	SOMMANO cadauno	140,98	24,000
221 60.61	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm	SOMMANO cadauno	179,04	24,000
222 60.61	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 100 mm	SOMMANO cadauno	61,37	24,000
223 60.62	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm	SOMMANO cadauno	72,58	24,000
224 60.63	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm	SOMMANO cadauno	89,83	24,000
225 60.64	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 16	SOMMANO ml	89,16	24,000
226 60.65	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 20	SOMMANO ml	107,76	24,000
227 60.66	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 25	SOMMANO ml	79,78	24,000
228 60.67	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 32	SOMMANO ml	113,33	24,000
229 60.68	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 40	SOMMANO ml	47,54	24,000
230 60.69	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 50	SOMMANO ml	59,50	24,000
231 60.70	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50	SOMMANO cadauno	236,74	24,000
232 60.71	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55	SOMMANO cadauno	95,14	24,000
233 60.72	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70	SOMMANO cadauno	119,71	24,000
234 60.73	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80	SOMMANO cadauno	42,83	24,000
235 60.74	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110	SOMMANO cadauno	58,56	24,000
236 60.75	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140	SOMMANO cadauno	96,50	24,000
237 60.76	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 12	SOMMANO ml	82,44	24,000
238 60.77	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 15	SOMMANO ml	87,84	24,000
		A R I P O R T A R E	497'708,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		COSTO Manodopera	incid. %
		R I P O R T O	497'708,26	
239 60.78	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 20	SOMMANO ml	70,51	24,000
240 60.79	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 25	SOMMANO ml	87,46	24,000
241 60.80	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 32	SOMMANO ml	111,07	24,000
242 60.81	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 40	SOMMANO ml	64,66	24,000
243 60.82	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 50	SOMMANO ml	99,26	24,000
244 60.83	Fornitura e posa in opera di comando locale utenza motorizzata installato a parete o su supporto in acciaio zincato.	SOMMANO cadauno	1'503,36	24,000
245 60.84	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC denominato PLC-100 a servizio della nuova sezione dell'impianto	SOMMANO a corpo	5'491,34	24,000
246 60.85	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC denominato PLC-200 a servizio della sezione esistente dell'impiant	SOMMANO a corpo	1'190,43	24,000
247 60.86	Fornitura e posa in opera di software di supervisione SCADA dell'intero impianto di depurazione.	SOMMANO a corpo	4'320,11	24,000
248 60.87	Fornitura e posa in opera di postazione operatore completa di computer desktop completo di monitori LCD da 21	SOMMANO cadauno	864,02	24,000
249 60.88	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità della potenza nominale di 10 kVA	SOMMANO cadauno	1'938,29	24,000
250 60.89	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Di sezione pari a mm ² 95.	SOMMANO ml	1'888,80	24,000
251 60.90	Puntazza a croce per dispersione. Di lunghezza pari a m 2,5.	SOMMANO cadauno	93,27	24,000
252 60.91	Pozzetto in cemento o in resina. In cemento mm 500 x mm 500.	SOMMANO cadauno	118,94	24,000
253 60.92	Dispensore di a piastra. Modulo base mm. 500 x 750 x 500	SOMMANO cadauno	162,65	24,000
254 60.93	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Conduttore 6 mm ²	SOMMANO ml	420,48	24,000
255 60.94	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione minimo IP55. 2P+T 16A.	SOMMANO cadauno	37,02	24,000
256 60.95	Presa CEE in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione minimo IP55. 3P+T 16A	SOMMANO cadauno	45,51	24,000
257 60.96	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista.	SOMMANO cadauno	108,38	24,000
258 60.97	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Per ogni punto singolo Cat FTP - lunghezza fino a m. 30	SOMMANO cadauno	167,24	24,000
259 60.98	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre	SOMMANO cadauno	114,46	24,000
260 60.99	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Con lampada max 100W.	SOMMANO cadauno	22,29	24,000
261 61.00	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguento o in poliestere rinforzato. Esecuzione 2x36W.	SOMMANO cadauno	310,22	24,000
262 61.01	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.).	SOMMANO cadauno	284,87	24,000
		A R I P O R T A R E	517'222,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O	517'222,90	
263 61.02	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata SOMMANO cadauno	340,18	24,000
264 61.03	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. 1x11W (solo emergenza). SOMMANO cadauno	63,99	24,000
265 61.04	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Per pali fino m 3 fuori terra. SOMMANO cadauno	98,95	24,000
266 61.05	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Con lampada J.M. 150 W SOMMANO cadauno	1'014,74	24,000
267 61.06	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) SOMMANO cadauno	963,12	24,000
268 61.07	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Munita di portello in lega di alluminio SOMMANO cadauno	94,25	24,000
269 61.08	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Per ogni posto esterno. SOMMANO cadauno	493,68	24,000
270 61.09	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Per ogni posto interno intercomunicante. SOMMANO cadauno	281,77	24,000
271 61.10	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Con pulsante o interruttore senza chiave. SOMMANO cadauno	11,52	24,000
272 61.11	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 20. SOMMANO ml	308,64	24,000
273 61.12	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 25. SOMMANO ml	369,60	24,000
274 61.13	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 32. SOMMANO ml	238,08	24,000
275 61.14	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 100x100x50 SOMMANO cadauno	79,92	24,000
276 61.15	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 120x80x50 SOMMANO cadauno	72,38	24,000
277 61.16	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 150x110x70 SOMMANO cadauno	70,99	24,000
278 61.17	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SOMMANO cadauno	60,62	24,000
279 61.18	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x6 mm ² SOMMANO ml	159,84	24,000
280 61.19	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x6 mm ² SOMMANO ml	210,24	24,000
281 61.20	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x4 mm ² SOMMANO ml	255,53	24,000
282 61.21	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x4 mm ² SOMMANO ml	207,60	24,000
283 61.22	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x2,5 mm ² SOMMANO ml	452,40	24,000
284 61.23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x2,5 mm ² SOMMANO ml	328,80	24,000
285 61.24	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x1,5 mm ² SOMMANO ml	142,56	24,000
286	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x1,5 mm ²		
	A R I P O R T A R E	523'542,30	

