



**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>

**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	04	N° foglio:	Di:
			1	50

Oggetto

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>STADIO DI DENITRIFICAZIONE-OSSIDAZIONE (SpCat 1)</b>							
	<b>OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE (Cat 1)</b>							
	<b>opere civili (SbCat 1)</b>							
1 / 76 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. volume ingombro manufatto svasatura pareti *(larg.=(2,05*1,5)/2)		38,50 120,00	15,400 1,538	2,050	1'215,45 184,56		
	SOMMANO m3					1'400,01	13,58	19'012,14
2 / 77 02.02.001.00 1	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Volume scavato Vedi voce n° 76 [m3 1 400.01] a detrarre ingombro manufatti (area cad)			412,000	2,050	1'400,01 -844,60		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'400,01 -844,60		
	SOMMANO m3					555,41	3,91	2'171,65
3 / 78 03.03.001.00 3	Calcestruzzi a prestazione garantita Rck 15 Mp magro platea denitro-ossidazione-locale soffianti (area cad) magro fondazione scala (area cad)			473,000 1,000	0,100 0,100	47,30 0,10		
	SOMMANO m3					47,40	115,06	5'453,84
4 / 79 03.03.020.00 1	Fornitura e posa in opera di casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee platea di fondazione		103,40		0,400	41,36		
	SOMMANO mq					41,36	24,00	992,64
5 / 80 03.03.020.00 2	Fornitura e posa in opera di casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane pareti denitro *(par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*2) pareti ossidazione *(par.ug.=2*2)  (par.ug.=2*2) pareti pozzetto *(par.ug.=2*2)  passerella  foro  a detrarre fori	4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	7,32 13,50 6,40 10,92 7,32 3,95 21,05 1,60 3,07 34,55 81,25 1,05 3,60 6,80 1,00 1,00 1,00 1,00		4,350 5,400 4,350 4,350 4,350 5,400 4,350 5,350 5,350 0,200 0,200	127,37 145,80 111,36 190,01 63,68 42,66 366,27 34,24 32,85 51,83 16,25 2,52 0,72 1,36 -4,00 -2,40 -1,40 -0,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'186,92 -8,60		
	SOMMANO mq					1'178,32	32,66	38'483,93
6 / 81	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per							
	A R I P O R T A R E							66'114,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'114,20
03.03.022	casseforme pareti denitro	4,00	7,32		0,850	24,89		
		2,00	13,50		1,050	28,35		
		4,00	6,40		0,850	21,76		
	pareti ossidazione	4,00	10,92		0,850	37,13		
		2,00	7,32		0,850	12,44		
		2,00	3,95		1,050	8,30		
		4,00	21,05		0,850	71,57		
	pareti pozzetto	4,00	1,60		1,850	11,84		
		2,00	3,07		1,850	11,36		
	SOMMANO mq					227,64	5,08	1'156,41
7 / 82 03.03.020.00 3	Fornitura e posa in opera di casseforme per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme scala		6,00	1,000		6,00		
			6,00		0,340	2,04		
		16,00	1,00		0,171	2,74		
	SOMMANO mq					10,78	40,53	436,91
8 / 83 03.03.007.00 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XD2 Rck 40 Mpa platea di fondazione (area cad) pareti denitro	2,00	7,32	463,000	0,400	185,20		
		2,00	13,50	0,350	4,350	22,29		
	pareti ossidazione	3,00	10,92	0,350	4,350	49,88		
		2,00	21,05	0,350	4,350	64,10		
	pareti pozzetto	2,00	1,60	0,350	5,550	6,22		
			3,07	0,350	5,550	5,96		
	a detrarre fori pareti	3,00	1,00	0,350	1,000	-1,05		
			1,00	0,350	0,700	-0,25		
	Sommano positivi m3					374,76		
	Sommano negativi m3					-1,30		
	SOMMANO m3					373,46	151,83	56'702,43
9 / 84 03.03.016.00 3	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XA1 Rck 40 Mpa pendenze interne denitro *(larg.=(0,5*0,5)/2) (larg.=(0,5*0,5)/2) (larg.=(0,5*0,5)/2) pendenze interne ossidazione *(larg.=(0,5*0,5)/2) (larg.=(0,5*0,5)/2) (larg.=(0,5*0,5)/2)	4,00	6,40	0,125		3,20		
			5,40	0,125		0,68		
		3,00	3,90	0,125		1,46		
		4,00	10,00	0,125		5,00		
		3,00	7,50	0,125		2,81		
			9,00	0,125		1,13		
	SOMMANO m3					14,28	149,42	2'133,72
10 / 85 03.03.009.00 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XS1 Rck 40 Mpa passerella vasche a detrarre foro per pompa scala - soletta (area sagoma) gradini (area sagoma) fondazione scala (area cad)		34,55	1,500	0,200	10,37		
			1,05	2,400	0,200	0,50		
			1,00	0,800	0,200	-0,16		
			1,22	1,000		1,22		
		16,00	0,03	1,000		0,48		
			0,70	1,000	0,300	0,21		
	Sommano positivi m3					12,78		
	Sommano negativi m3					-0,16		
	SOMMANO m3					12,62	152,78	1'928,08
11 / 86	Sovrapprezzi per calcestruzzo per la posa in opera							
	A R I P O R T A R E							128'471,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128'471,75
03.03.019.00 4	mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 78 [m3 47.40] Vedi voce n° 83 [m3 373.46] Vedi voce n° 85 [m3 12.62]					47,40 373,46 12,62		
	SOMMANO m3					433,48	15,62	6'770,96
12 / 87 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C si stimano kg\mc platea di fondazione pareti passerella scala		185,20 186,07 10,71 1,91		70,000 100,000 100,000 100,000	12'964,00 18'607,00 1'071,00 191,00		
	SOMMANO kg					32'833,00	1,65	54'174,45
13 / 88 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato si stimano kg\mq platea di fondazione pareti passerella scala		185,20 186,07 10,71 1,91		30,000 30,000 30,000 30,000	5'556,00 5'582,10 321,30 57,30		
	SOMMANO kg					11'516,70	1,76	20'269,39
14 / 89 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo botola pozzetto uscita ossidazione completo di telaio e struttura di sostegno botola foro uscita pompa ad elica completo di telaio		1,80 1,00	1,600 0,800	80,000 60,000	230,40 48,00		
	SOMMANO kg					278,40	3,26	907,58
15 / 90 00.02	Fornitura e posa di lastre e profilati normali di ferro - Carpenteria inox AISI 304 parapetti dentro-ossidazione parapetto scala		80,00 7,00		25,000 25,000	2'000,00 175,00		
	SOMMANO kg					2'175,00	8,00	17'400,00
16 / 91 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25 sottofondo marciapiede (area cad)		80,00		0,100	8,00		
	SOMMANO m3					8,00	37,33	298,64
17 / 92 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. marciapiede		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	39,54	3'163,20
	<b>opere elettromeccaniche (SbCat 2)</b>							
18 / 68 50.09	Fornitura di pompa di sollevamento liquami. pompa di primo sollevamento da tenersi a magazzino della committenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'500,00	6'500,00
19 / 93 50.02	Fornitura ed installazione di elettromiscelatore sommerso					2,00		
	SOMMANO					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		237'955,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		237'955,97
	SOMMANO cadauno					2,00	9'000,00	18'000,00
20 / 94 50.04	Fornitura ed installazione di sistema ad ossigenazione a bolle fini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	53'000,00	53'000,00
21 / 95 50.06	Fornitura ed installazione di sistema per lavaggio con acido formico per lavaggio dei diffusori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
22 / 96 50.10	Fornitura ed installazione di pompa di ricircolo mixed liquor					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'000,00	17'000,00
23 / 97 50.12	Fornitura ed installazione di trasmettitore di ossigeno disciolto a principio ottico, completo di centralina separata vasche di ossidazione nuova linea					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'845,00	7'690,00
24 / 98 50.13	Fornitura ed installazione di analizzatore di Redox completo di centralina separata vasche denitrificazione nuova linea					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'361,00	4'722,00
25 / 99 50.14	Fornitura ed installazione di misuratore di portata elettromagnetico per misura acque\ fanghi conduttivi on elettronica portata ingresso nuova linea e ricircolo fanghi da sedimentatore esistente a nuova denitro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'064,00	6'128,00
26 / 100 00.10	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento, tubi guida e catena per sollevamento pompa esistente pompa svuotamento per vasca ossidazione già in dotazione della committenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'578,72	1'578,72
27 / 101 00.09	Fornitura e montaggio di paratoia manuale in acciaio AISI 304. Sezione circolare DN 200 svuotamento vasche denitro e ossidazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'541,42	5'082,84
	Parziale STADIO DI DENITRIFICAZIONE- OSSIDAZIONE (SpCat 1) euro ----- ----- ----- ----- -----							361'157,53
	A R I P O R T A R E							361'157,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							361'157,53
	<b>LOCALE SOFFIANTI (SpCat 2) opere civili (SbCat 1)</b>							
28 / 102 03.03.020.00 1	Fornitura e posa in opera di casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee travi di fondazione *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00 2,00	6,30 2,70 13,15		1,350 1,350 1,350	34,02 7,29 35,51		
	SOMMANO mq					76,82	24,00	1'843,68
29 / 103 03.03.020.00 2	Fornitura e posa in opera di casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane pareti  a detrarre aperture (par.ug.=2*3)  copertura estradosso  cordolo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,30 13,15 2,70 3,00 1,60 2,40 14,85 6,65 14,85 6,65 45,00		3,750 3,750 3,750 3,000 0,800 1,000 0,500 0,500 0,300 0,300 0,200	47,25 98,63 20,25 -18,00 -7,68 -4,80 14,85 6,65 8,91 3,99 9,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					209,53 -30,48		
	SOMMANO mq					179,05	32,66	5'847,77
30 / 104 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC2 Rck 40 Mpa travi di fondazione	2,00	6,30 2,70 13,15	0,350 0,350 0,350	1,350 1,350 1,350	5,95 1,28 6,21		
	SOMMANO m3					13,44	145,83	1'959,96
31 / 105 03.03.009.00 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XS1 Rck 40 Mpa pareti  cordolo copertura a detrarre aperture		6,30 13,15 2,70 3,60 13,15 45,00 3,00 1,60 2,40	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,200	3,750 3,750 3,750 1,050 1,050 0,100 3,000 0,800 1,000	8,27 17,26 3,54 1,32 4,83 0,90 -9,00 -3,84 -2,40		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					36,12 -15,24		
	SOMMANO m3					20,88	152,78	3'190,05
32 / 106 03.03.019.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 104 [m3 13.44] Vedi voce n° 105 [m3 20.88]					13,44 20,88		
	SOMMANO m3					34,32	15,62	536,08
33 / 107 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato Vedi voce n° 104 [m3 13.44]				30,000	403,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					403,20		374'535,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					403,20		374'535,07
	Vedi voce n° 105 [m3 20.88]				30,000	626,40		
	SOMMANO kg					1'029,60	1,76	1'812,10
34 / 108 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C Vedi voce n° 104 [m3 13.44] Vedi voce n° 105 [m3 20.88]				100,000 100,000	1'344,00 2'088,00		
	SOMMANO kg					3'432,00	1,65	5'662,80
35 / 109 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) solaio di calpestio copertura		13,15 14,85	5,950 7,650		78,24 113,60		
	SOMMANO mq					191,84	62,11	11'915,18
36 / 110 06.04.039.00 2	Finitura di pavimento industriale per traffico medio- pesante, spessore mm 6.		13,20	6,000		79,20		
	SOMMANO mq					79,20	10,10	799,92
37 / 111 07.01.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. copertura		14,60	7,100		103,66		
	SOMMANO mq					103,66	8,82	914,28
38 / 112 07.01.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato.  cordolo		14,60 45,00	7,100	0,300	103,66 13,50		
	SOMMANO mq					117,16	22,97	2'691,17
39 / 113 08.01.001.00 4	Pluviali in lamiera zincata della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	21,20	169,60
40 / 114 08.01.008.00 2	Scossaline in acciaio zincato in lamiere con spessore 8/10 mm.		45,00	0,350		15,75		
	SOMMANO mq					15,75	65,24	1'027,53
41 / 115 08.01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia Vedi voce n° 114 [mq 15.75]					15,75		
	SOMMANO mq					15,75	1,01	15,91
42 / 116 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.		2,46	0,360		0,89		
	SOMMANO mq					0,89	150,99	134,38
	A R I P O R T A R E							399'677,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'677,94
43 / 117 00.03	Fornitura e posa in opera di portone industriale ad apertura a libro di dimensioni vano muro mt. 3.00 x3.00 h					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'160,00	3'160,00
44 / 118 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio a battuta semplice ad una o più ante		2,40		1,000	2,40		
	SOMMANO mq					2,40	201,92	484,61
45 / 119 09.03.010	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L Vedi voce n° 118 [mq 2.40]					2,40		
	SOMMANO mq					2,40	11,69	28,06
46 / 120 09.05.006.00 8	Vetrate termoacustiche isolanti vetro camera mm 4-12-4.			2,300	0,900	2,07		
	SOMMANO mq					2,07	38,31	79,30
47 / 121 09.03.010	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	81,72	81,72
48 / 122 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio pareti		22,85 18,00			85,69 18,90		
	intradosso sporgenza copertura (area cad) a detrarre aperture		3,00	21,550		21,55 -9,00		
	Sommano positivi mq					126,14		
	Sommano negativi mq					-9,00		
	SOMMANO mq					117,14	13,73	1'608,33
	<b>opere elettomeccaniche (SbCat 2)</b>							
49 / 123 50.03	Fornitura ed installazione di soffiante					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27'800,00	55'600,00
50 / 124 50.07	Fornitura ed installazione di sistema di reintegro ed espulsione aria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'400,00	17'400,00
	Parziale LOCALE SOFFIANTI (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							116'962,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>							478'119,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							478'119,96
	<b>EDIFICIO UFFICI E SERVIZI (SpCat 3) opere civili (SbCat 1)</b>							
51 / 148 18.01.016.00 9	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 300 collegamento condotta alimentazione sedimentatore 1 su condotta alimentazione dissabbiatore su condotta uscita ossidazione per scuotamento vasche		4,00 1,00 1,00			4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'094,40	12'566,40
52 / 152 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. volume ingombro manufatto		13,10	13,100	0,500	85,81		
	SOMMANO m3					85,81	13,58	1'165,30
53 / 153 03.03.001.00 3	Calcestruzzi a prestazione garantita Rck 15 Mp magro platea		13,10	13,100	0,100	17,16		
	SOMMANO m3					17,16	115,06	1'974,43
54 / 154 03.03.020.00 1	Fornitura e posa in opera di casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee travi di fondazione	4,00	13,10		0,400	20,96		
	SOMMANO mq					20,96	24,00	503,04
55 / 155 03.03.020.00 2	Fornitura e posa in opera di casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane pilastri *(par.ug.=9*4) travi *(H/peso=0,4+0,25+0,4)	36,00 5,00	0,25 10,65		3,200 1,050	28,80 55,91		
	copertura estradosso e cordolo	2,00 2,00	11,70 10,70		1,000 1,000	23,40 21,40		
	soletta trasformatore		46,00 3,20	2,200	0,300 0,300	13,80 2,11		
	SOMMANO mq					145,42	32,66	4'749,42
56 / 156 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC1 Rck 30 Mpa fondazione pilastri travi estradossi solaio di copertura soletta trasformatore	9,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00	11,30 0,25 10,70 10,15 11,70 10,70 11,70 3,20	11,300 0,250 0,250 0,250 0,500 0,100 0,100 2,200	0,400 3,200 0,400 0,400 0,180 0,300 0,300 0,300	51,08 1,80 2,14 3,05 1,93 2,11 0,64 0,70 2,11		
	SOMMANO m3					65,56	130,58	8'560,82
57 / 157 03.03.019.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 153 [m3 17.16] Vedi voce n° 156 [m3 65.56]					17,16 65,56		
	SOMMANO m3					82,72	15,62	1'292,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							508'931,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'931,46
58 / 158 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C travi di fondazioni pilastri travi solaio di copertura estradosso solaio di copertura e cordolo					1260,000 160,000 120,000 30,000	1'260,00 288,00 622,80 161,40	
	SOMMANO kg	1,80 5,19 5,38					2'332,20	1,65 3'848,13
59 / 159 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato platea di fondazione solaio di copertura soletta trasformatore					1040,000 315,000 4,080	1'040,00 315,00 73,11	
	SOMMANO kg	2,00	3,20	2,800			1'428,11	1,76 2'513,47
60 / 160 05.01.001.01 1	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralacciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio						103,02	
	SOMMANO mq		10,15	10,150			103,02	66,77 6'878,65
61 / 161 03.02.017.00 4	Muratura in laterizio di blocchi termici per tamponature con o senza incastro pareti esterne a detrarre pilastri a detrarre vuoti finestre e porte	4,00 8,00 4,00 2,00 2,00	10,10 0,25 1,20 0,70 2,00 0,90 1,60 1,40	3,200 0,250 1,600 0,700 1,000 2,100 2,550 2,880	0,250 3,200 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	32,32 -1,60 -1,92 -0,25 -1,00 -0,47 -1,02 -1,01		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3						32,32 -7,27	
	SOMMANO m3						25,05	178,42 4'469,42
62 / 162 03.02.023.00 1	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. pareti interne spessore 8 cm  a detrarre vuoti per porte						33,33 16,34 13,53 29,37 2,97 6,44 4,29 -6,72 -11,76	
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	2,00 4,00 8,00	10,10 4,95 4,10 4,45 0,90 1,95 1,30 0,80 0,70	3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 2,100 2,100			106,27 -18,48	
	SOMMANO mq						87,79	33,99 2'983,98
63 / 163 07.01.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. copertura						132,25	
	SOMMANO mq		11,50	11,500			132,25	8,82 1'166,45
64 / 164 07.01.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato.  cordolo						132,25 23,50	
	A R I P O R T A R E						155,75	530'791,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,75		530'791,56
	SOMMANO mq					155,75	22,97	3'577,58
65 / 165 08.01.001.00 4	Pluviali in lamiera zincata della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10	4,00			3,300	13,20		
	SOMMANO ml					13,20	21,20	279,84
66 / 166 08.01.008.00 2	Scossaline in acciaio zincato in lamiere con spessore 8/10 mm.		47,00		0,350	16,45		
	SOMMANO mq					16,45	65,24	1'073,20
67 / 167 08.01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia Vedi voce n° 166 [mq 16.45]					16,45		
	SOMMANO mq					16,45	1,01	16,61
68 / 168 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. davanzali finestre	4,00 2,00 2,00	1,26 2,46 0,76	0,360 0,360 0,360		1,81 1,77 0,55		
	soglie porte		0,90 1,50	0,330 0,300		0,30 0,45		
	SOMMANO mq					4,88	150,99	736,83
69 / 169 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio a battuta semplice ad una o più ante finestre uffici e spogliatoio wc (sup minima) sala quadri	4,00 2,00 2,00		1,200 1,200 2,000	1,600 1,000	7,68 2,40 4,00		
	SOMMANO mq					14,08	201,92	2'843,03
70 / 170 09.03.010	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L Vedi voce n° 169 [mq 14.08]					14,08		
	SOMMANO mq					14,08	11,69	164,60
71 / 171 09.03.010	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	81,72	653,76
72 / 172 09.05.006.00 8	Vetrate termoacustiche isolanti vetro camera mm 4-12-4. infissi uffici e spogliatorio wc sala quadri	4,00 2,00 2,00		1,500 0,600 1,900	0,900 0,600 0,900	5,40 0,72 3,42		
	SOMMANO mq					9,54	38,31	365,48
73 / 173 09.03.007	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato.			0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO mq					1,68	330,19	554,72
	A R I P O R T A R E							541'057,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'057,21
74 / 174 00.06	Fornitura e posa in opera di porta a due battenti con apertura esterna di dimensioni mt 1.60x2.55h posta sala quadri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'900,00	2'900,00
75 / 175 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. porta uscita trafo		1,40		2,880	4,03		
	SOMMANO mq					4,03	107,27	432,30
76 / 176 09.04.010	Compenso griglia di areazione in alluminio altezza 50 cm porta sala quadri					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	69,40	138,80
77 / 177 09.04.011.00 2	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	410,36	410,36
78 / 178 10.01.00.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ringhiere, inferriate, cancelli e simili inferriate esterne complete di telaio  rete di protezione trafo (compreso la struttura)	4,00 2,00 2,00	1,00 0,70 2,40	1,600 0,700 1,000	25,000 25,000 25,000	160,00 24,50 120,00 78,75		
	SOMMANO kg					383,25	5,41	2'073,38
79 / 179 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro Vedi voce n° 178 [kg 383.25]					383,25		
	SOMMANO kg					383,25	0,67	256,78
80 / 180 09.01.005.00 1	Porte tamburate in noce Tanganica ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80- 90 x 210).					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	321,44	2'250,08
81 / 181 09.01.013.00 3	Controtelai per porte in legno per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	47,48	332,36
82 / 182 06.01.007.00 1	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato eseguito all'interno pareti soffitto a detrarre aperture interne		105,00 10,40 4,00 8,00	10,400	3,300 2,100 2,100	346,50 108,16 -6,72 -11,76		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					454,66 -18,48		
	A R I P O R T A R E					436,18		549'851,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					436,18		549'851,27
	SOMMANO mq					436,18	22,17	9'670,11
83 / 183 06.01.007.00 2	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato eseguito all'esterno pareti intradosso sporgenza copertura (area cad)	4,00	10,70	22,400	3,300	141,24 22,40		
	SOMMANO mq					163,64	23,61	3'863,54
84 / 184 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica a due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. pareti interne sala quadri, uffici, corridoio e spogliatoio fascie pareti non rivestite wc e spogliatoio a detrarre porte interne locale trafo	4,00 8,00 2,00	90,00 15,00 0,80 0,70 4,80		3,300 1,100 2,100 2,100 3,000	297,00 16,50 -6,72 -11,76 28,80		
	Sommano positivi mq					342,30		
	Sommano negativi mq					-18,48		
	SOMMANO mq					323,82	6,71	2'172,83
85 / 185 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio Vedi voce n° 183 [mq 163.64]					163,64		
	SOMMANO mq					163,64	13,73	2'246,78
86 / 186 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 impianto idrico sanitario e riscaldamento		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	13,92	278,40
87 / 187 14.02.001.00 1	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Lavabo, lavamani					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,81	387,62
88 / 188 14.02.001.01 1	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Piatto doccia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	193,81	387,62
89 / 189 14.02.001.01 3	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Vaso a cacciata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	106,63	213,26
90 / 190 14.02.001.01 5	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Cassetta di scarico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	131,76	263,52
91 / 191 14.02.001.01 7	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, Scaldacqua elettrico					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		569'334,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		569'334,95
	SOMMANO cadauno					2,00	106,63	213,26
92 / 192 14.02.002.00 1	Lavabo in porcellana vetrificata, Delle dimensioni di cm 70x54					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	229,50	459,00
93 / 193 14.02.003	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	61,46	122,92
94 / 194 14.02.008.00 2	Vaso igienico in porcellana vetrificata, a pavimento con cassetta a parete o ad incasso.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,30	524,60
95 / 195 14.02.009	Cassetta di scarico del tipo ad incasso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	149,73	299,46
96 / 196 14.02.0220.0 02	Piatto per doccia in porcellana vetrificata delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	158,81	317,62
97 / 197 14.04.015	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,07	252,14
98 / 198 14.04.013.00 1	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, lunghezza braccio di circa cm 11					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23,44	46,88
99 / 199 14.04.016.00 1	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico Con bocca erogazione fissa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	139,16	278,32
100 / 200 13.10.023.00 5	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico da l 80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	237,42	237,42
101 / 201 13.10.023.00 3	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico da l 30					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	179,85	179,85
102 / 202 13.30.001.00	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione							
	A R I P O R T A R E							572'266,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'266,42
5	in aria, pot.frig. 2.3					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'437,77	5'751,08
103 / 203 13.30.002.00 2	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo con condensazione in aria, pot.frig. 3.4 Kw installazione sala quadri					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'514,52	3'029,04
104 / 204 06.04.034.00 1	Pavimento modulare sopraelevato in pannelli modulari in P.V.C.. sala quadri		10,10	5,000		50,50		
	SOMMANO mq					50,50	93,51	4'722,26
105 / 205 06.04.008.00 4	Pavimento in gres porcellanato con piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento. uffici, corridoi, spogliatorio e wc				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	34,90	1'745,00
106 / 206 06.06.004.00 7	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili a detrarre porte	4,00 6,00	60,00 0,80 0,70			60,00 -3,20 -4,20		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					60,00 -7,40		
	SOMMANO ml					52,60	15,75	828,45
107 / 207 06.02.003.00 6	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca con piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 spogliatoio (zona doccie) rivestimento parete lavabi bagni a detrarre porte	2,00 2,00	3,50 3,00 4,40 0,70		2,200 2,200 2,200 2,100	7,70 6,60 19,36 -2,94		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					33,66 -2,94		
	SOMMANO mq					30,72	37,50	1'152,00
108 / 208 07.03.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e polistirene. locale trafo		4,80		3,000	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	27,80	400,32
109 / 209 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25 sottofondo marciapiede (area cad)	45,00			0,150	6,75		
	SOMMANO m3					6,75	37,33	251,98
110 / 210 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. marciapiede (area cad)					58,00		
	SOMMANO mq					58,00	39,54	2'293,32
	A R I P O R T A R E							592'439,87





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							593'639,87
112 / 1 02.01.001	<b>SISTEMAZIONE ESTERNA A VERDE, VIABILITA' E FOGNATURA BIANCA (SpCat 4) viabilita, parcheggi, recinzioni (SbCat 3)</b> Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. livellamento per piano scavo fondazioni (area limite recinzione) nuova strada, parcheggi uffici e collegamento con impianto esistente(area cad)		1060,00 730,00		3800,000 0,700 0,500	3'800,00 742,00 365,00		
	SOMMANO m3					4'907,00	5,89	28'902,23
113 / 2 21.02	Sottofondazione stradale		1790,00		0,200	358,00		
	SOMMANO m3					358,00	30,18	10'804,44
114 / 3 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25 nuova strada, parcheggi uffici e collegamento con impianto esistente(area cad) rinterro tombintura fosso stradale		1790,00 16,00	2,000	0,350 0,150	626,50 4,80		
	SOMMANO m3					631,30	37,33	23'566,43
115 / 4 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. nuova strada, parcheggi uffici e collegamento con impianto esistente(area cad) tombinatura fosso	12,00 12,00	20,00	2,250	1790,000	21'480,00 540,00		
	SOMMANO mqxcn					22'020,00	1,98	43'599,60
116 / 5 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino Tipo 0/12 - 0/15 mm nuova strada, parcheggi uffici e collegamento con impianto esistente(area cad) tombinatura fosso	3,00 3,00	20,00	2,250	1790,000	5'370,00 135,00		
	SOMMANO mqxcn					5'505,00	2,15	11'835,75
117 / 6 03.03.001.00 3	Calcestruzzi a prestazione garantita Rck 15 Mp fondazione cordolo stradale		310,00	0,250	0,100	7,75		
	SOMMANO m3					7,75	115,06	891,72
118 / 7 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato		310,00			310,00		
	SOMMANO ml					310,00	17,14	5'313,40
119 / 8 20.01.031.00 2	Recinzione con rete metallica plastificata e zincata altezza 2.00 mt		385,00			385,00		
	SOMMANO ml					385,00	21,96	8'454,60
120 / 9 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato cancelli (compreso compenso per cerniere, manigli, serrature, accessori per cancello scorrevole ecc.)	3,00	2,00	2,000	70,000	840,00		
	SOMMANO kg					840,00	2,73	2'293,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							729'301,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							729'301,24	
121 / 10 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro Vedi voce n° 9 [kg 840.00]  SOMMANO kg					840,00			
						840,00	0,67	562,80	
	<b>opere verdi (SbCat 4)</b>								
122 / 31 17.02.007.00 1	Formazione di argini e rilevati con materiale proveniente dagli scavi. terreno di sbancamento (Sterro-riporto) terreno scavo nuova strada e pargheggi realizzazine dune (terreno scavo ingombro denitro ossidazione) realizzazione dune (terreno scavo per posa tubazioni - volume sostituito con rinfianco e letto di posa in sabbia) *(H/peso=150,94+23,5)  realizzazione dune (terreno scavo ingombro edificio uffici e servizi) realizzazione dune (terreno scavo per posa cavidotti elettici- volume sostituito con rinfianco e letto di posa in sabbia) *(H/peso=+160,800+39,2)  SOMMANO m3					200,000 895,000 844,600 174,440 20,300 120,130 200,000			
						2'454,47	3,85	9'449,71	
123 / 32 02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. movimentazione terreno all'interno del cantiere per realizzazione dune Vedi voce n° 31 [m3 2 454.47]  SOMMANO mc					2'454,47			
						2'454,47	3,74	9'179,72	
124 / 33 17.02.007.00 2	Formazione di argini e rilevati con materiale proveniente da cava di prestito. realizzazione dune con terreno proveniente da cava (area della sezione trapezoidale) * (larg.=((15+5)*1,5)/2)  (larg.=((5+2,5)*1,5)/2) a detrarre realizzazione duna con terreno proveniente dagli scavi Vedi voce n° 31 [m3 2 454.47]  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3  SOMMANO m3					162,00 94,00 22,00 2,00 27,00	15,000 15,000 15,000 5,625		
						2'430,00 1'410,00 330,00 303,75 -2'454,47 4'473,75 -2'454,47 2'019,28			
							7,66	15'467,68	
125 / 34 20.01.005.00 6	Formazione di tappeto erboso con miscuglio di specie microterme distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici manto erboso su dune (sezione trapezoidale della duna)  SOMMANO mq					162,00 94,00 22,00 2,00 27,00	15,500 15,500 15,500 6,150		
						2'511,00 1'457,00 341,00 332,10 4'641,10			
							2,60	12'066,86	
126 / 35 20.01.010.00	Messa a dimora di piante di alto fusto					11,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,00		776'028,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,00		776'028,01
2	SOMMANO cadauno					11,00	29,41	323,51
127 / 36 20.01.059.00 5	Alberi sempre verdi tipo Magnolia Grandiflora e Gallissoniensis. Dell'altezza di m 2,01-2,50.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	114,45	228,90
128 / 37 20.01.076.00 2	Alberi sempreverdi tipo Oleandri ad alberello (in varietà senza nome) Circonferenza del fusto cm 8-10.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	50,80	711,20
129 / 38 20.01.079.00 3	Alberi da frutto tipo Olea Europea (Olivo), Con zolla di tre- quattro anni, dell'altezza di m 1,50- 1,75					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	29,41	352,92
130 / 39 20.01.087.00 2	Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis.					130,00		
	SOMMANO cadauno					130,00	13,65	1'774,50
	<b>fognatura (SbCat 5)</b>							
131 / 17 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.		50,00	0,700	1,600	56,00		
			70,00	0,700	1,400	68,60		
			15,00	0,700	1,600	16,80		
	posa vasca di ricircolo e di pioggia caditoie		4,50	4,500	4,000	81,00		
			100,00	0,500	1,200	60,00		
	SOMMANO m3					282,40	13,58	3'834,99
132 / 18 18.03.001.00 5	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 80x80x80.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	225,95	1'355,70
133 / 19 18.03.003.00 5	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 80x80x80.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	66,27	397,62
134 / 20 18.03.018.00 3	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40 pozzetti vasca di ricircolo e di pioggia	6,00			65,000	390,00		
	SOMMANO kg	2,00			130,000	260,00		
						650,00	4,99	3'243,50
135 / 21 18.02.002.00 3	Tube in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 250.		135,00			135,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					135,00		788'250,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					135,00		788'250,85
	SOMMANO ml					135,00	31,75	4'286,25
136 / 22 02.02.001.00 5	Rinterri con uso di mezzi meccanici con sabbia naturale di fiume		50,00	0,700	0,350	12,25		
			70,00	0,700	0,150	7,35		
			15,00	0,700	0,350	3,68		
	piano appoggio vasca		3,50	3,500	0,050	0,61		
	SOMMANO m3					23,89	35,22	841,41
137 / 23 18.02.002.00 1	Tubo in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 160.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	18,92	1'892,00
138 / 24 18.03.004.00 2	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa con dimensioni interne cm 50x50x50.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	107,32	1'824,44
139 / 25 18.03.018.00 6	Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40 caditoie	13,00			40,000	520,00		
	SOMMANO kg					520,00	5,42	2'818,40
140 / 26 50.11	Fornitura ed installazione di pompa di sollevamento acque di drenaggio sollevamento acque di ricircolo e di pioggia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'100,00	4'100,00
141 / 27 01.26.014.00 2	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304 condotta pompa acque di ricircolo e di pioggia dn80 sp. 3mm		12,00		6,450	77,40		
	SOMMANO kg					77,40	11,76	910,22
142 / 28 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC1 Rck 30 Mpa soletta vasca		3,50	3,500	0,200	2,45		
	SOMMANO m3					2,45	130,58	319,92
143 / 29 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato soletta vasca maglia 20x20 fi 8	2,00	3,50	3,500	4,080	99,96		
	SOMMANO kg					99,96	1,76	175,93
144 / 30 00.07	Fornitura e posa in oepera di vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare in c.a.v vasca di ricircolo e di pioggia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'450,00	6'450,00
	<b>tombinamento fosso stradale (SbCat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							811'869,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							814'873,77
	<b>PIPING (SpCat 5) &lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b>							
151 / 125 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. condotta uscita ossidazione - Si considerano computati 80 ml su 130 ml di lunghezza totale, i restanti 50 ml sono già computati nello scavo per la realizzazione dei manufatti dentro ed ossidazione condotte di alimentazione nuova sezione impianto condotta ricircolo fanghi tubazione dosaggio policloruro di alluminio		80,00 150,00 100,00 50,00	0,700 0,600 0,600 0,200	1,500 1,400 1,400 1,000	84,00 126,00 84,00 10,00		
	SOMMANO m3					304,00	13,58	4'128,32
152 / 126 19.03.005.00 1	Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali strada impianto esistente per condotta di alimentazione alla nuova sezione		50,00	0,600	0,100	3,00		
	SOMMANO m3					3,00	7,67	23,01
153 / 127 02.02.002.00 1	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico con sabbia naturale di fiume condotta uscita ossidazione a detrarre tubazione dn 315 *(larg.=0,157*0,157*3,14) condotte alimentazione nuova sezione impianto a detrarre tubazioni dn 200 *(larg.=0,1*0,1*3,14) a detrarre tubazioni dn 200 *(larg.=0,1*0,1*3,14) condotta ricircolo fanghi a detrarre tubazione dn 200 *(larg.=0,1*0,1*3,14) tubazione dosaggio policloruro di alluminio		130,00 130,00 100,00 100,00 50,00 50,00 100,00 100,00 50,00	0,700 0,077 0,600 0,031 0,600 0,031 0,600 0,031 0,200	0,700  0,600  1,000  0,600 0,300	63,70 -10,01 36,00 -3,10 30,00 -1,55 36,00 -3,10 3,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					168,70 -17,76		
	SOMMANO m3					150,94	44,55	6'724,38
154 / 128 02.02.001.00 1	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. condotte alimentazione nuova sezione impianto dn 200 - tratto in terreno condotta ricircolo fanghi tubazione dosaggio policloruro di alluminio		100,00 100,00 50,00	0,600 0,600 0,200	0,800 0,800 0,700	48,00 48,00 7,00		
	SOMMANO m3					103,00	3,91	402,73
155 / 129 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25 rinterro condotta alimentazione in strada		50,00	0,600	0,300	9,00		
	SOMMANO m3					9,00	37,33	335,97
156 / 130 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. ripristino strada per posa condotta di alimentazione	10,00	50,00	0,600		300,00		
	SOMMANO mqxcm					300,00	1,98	594,00
157 / 131 18.01.007.01 4	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 315.		130,00			130,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					130,00		827'082,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		827'082,18
	SOMMANO ml					130,00	106,17	13'802,10
158 / 132 18.01.007.01 0	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 200. condotte alimentazione nuova sezione impianto compenso per pezzi speciali ( tes a 90°ridotto , cartella, flangia ecc)per la realizzazione dello scarico di fondo condotta ricircolo fanghi		150,00			150,00		
			5,00			5,00		
			100,00			100,00		
	SOMMANO ml					255,00	49,26	12'561,30
159 / 133 01.26.014.00 2	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304 condotta di alimentazione nuova sezione impianto dn 200 sp. 3mm *(lung.=15+2,6) condotta ricircolo fanghi dn 200 sp. 3 mm condotta mixed liquori dn 400 sp. 3 mm condotta aria compressa dn 300 sp. 2 mm condotte calate per diffusori aria compressa dn 200 sp. 2 mm condotta alimentazione dissabbiatore dn 300 sp. 3mm condotta uscita dissabbiatore con recapito in vasca predenitro dn 300 sp 3mm condotta raccolta sabbie con recapito nel classificatore dn 80sp 3mm condotta rilancio acque in dissabbiatore dn 100sp 3mm condotta aria in dissabbiatore dn 40 sp 2mm condotta aria per diffusori in vasca ossidazione essitante dn 300 sp. 2 mm condotte calate per diffusori aria compressa dn 150 sp. 2 mm	2,00	4,50		10,870	97,83		
			5,00		24,110	120,55		
			13,00		24,110	313,43		
			5,00		6,450	32,25		
			3,50		8,360	29,26		
			4,00		2,320	9,28		
		4,00	6,00		8,330	199,92		
	SOMMANO kg					3'286,31	11,76	38'647,01
160 / 134 00.02	Fornitura e posa di lastre e profilati normali di ferro - Carpenteria inox AISI 304 staffe di sostegno tubo mixed liquor staffe di sostegno condotte dissabbiatore	13,00			10,000	130,00		
		7,00			8,000	56,00		
	SOMMANO kg					186,00	8,00	1'488,00
161 / 135 18.01.007.00 5	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80 diametro esterno mm 110. condotta scarico acqua classificatore e rilancio in dissabbiatore *(lung.=2+4)		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	19,20	115,20
162 / 136 18.01.008.00 1	Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. diametro esterno mm 32. tubazione dosaggio policloruro di alluminio in pozzetto ricircolo fanghi		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	3,29	164,50
163 / 137 18.02.002.00 2	Tubo in PVC per fognature serie SN 8 Diametro interno mm 200. collegamento raccolta acque cassone sabbie a pozzetto raccolta acque classificatore		5,50			5,50		
	SOMMANO ml					5,50	23,53	129,42
164 / 138 18.03.001.00	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 100x100x100.							
	A R I P O R T A R E							893'989,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							893'989,71
6	scarico di fondo  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	269,71	269,71
165 / 139 18.03.003.00 6	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 100x100x100.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	85,41	85,41
166 / 140 18.03.018.00 3	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40 pozzetto scarico di fondo  SOMMANO kg				65,000	65,00 65,00	4,99	324,35
167 / 141 18.01.016.00 1	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 50 sfiato manuale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	372,02	372,02
168 / 142 18.01.016.00 3	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 80 scarico di fondo  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	470,52	470,52
169 / 143 13.18.036.01 2	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale mm 300. tubi aria interno nuovo locale compressori tubi aria interno locale compressori esistente  SOMMANO cadauno					4,00 1,00 5,00	973,29	4'866,45
170 / 144 13.18.036.00 8	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale mm 100. per tubi aria diffusori ossidazione nuova  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	241,40	965,60
171 / 145 13.18.036.00 6	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale 65 (2"1/2). compressore air lift dissabbiatore  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	163,96	163,96
	<b>opere civili (SbCat 1)</b>							
172 / 146 13.18.036.01 0	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange Diametro nominale 150 (6"). tubazioni aria diffusori ossidazione esistente  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	402,87	1'611,48
173 / 147 18.01.016.00 7	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Dn 200 collegamento condotta di ricircolo fanghi  SOMMANO cadauno		1,00			1,00 1,00	1'136,91	1'136,91
174 / 149	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							904'256,12





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							905'414,98
	<b>INTERVENTO SU OPERE ESISTENTI (SpCat 6)</b>							
177 / 40 00.08	Svuotamento e pulizia vasca pre denitrificazione esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'000,00	21'000,00
178 / 41 02.04.014	Rimozione di recinzioni in metallo varco di collegamento alla nuova viabilità		10,00		1,500	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	6,18	92,70
179 / 42 02.04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno parapetto area stoccaggio ossigeno		17,20		1,000	17,20		
	SOMMANO mq					17,20	23,02	395,94
180 / 43 00.05	Rimozione delle apparecchiature elettromeccaniche (agitatori) presenti nella vasca di ossidazione esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
181 / 44 02.03.004.00 1	Demolizione di calcestruzzo armato con l'uso di mezzo meccanico. platea area stoccaggio serb.ossigeno struttura esistente di contenimento serbatoio ipoclorito		4,80	3,800	0,200	3,65		
		2,00	5,60	0,200	1,200	2,69		
		3,00	4,00	0,200	1,200	2,88		
	platea		4,40	5,600	0,300	7,39		
	marciapiede		7,00	1,000	0,100	0,70		
	marciapiede manufatto laterale palazzina	2,00	4,55	0,500	0,150	0,68		
		2,00	3,15	0,500	0,150	0,47		
	SOMMANO m3					18,46	84,46	1'559,13
182 / 45 02.03.002.00 1	Demolizione di murature con l'uso di mezzo meccanico manufatti retro stabilizzazione esistente per nuova posizione classificatore delle sabbie		4,00	0,100	1,850	0,74		
			2,00	2,000	0,300	1,20		
		4,00	1,70	0,100	1,100	0,75		
	manufatto laterale palazzina esistente *(lung.=+ ((2,32+3,26)*3,15)/2)	2,00	8,79	0,200		3,52		
			3,55	2,320	0,200	1,65		
			3,55	3,260	0,200	2,31		
			3,55	3,150	0,200	2,24		
		2,00	0,70	0,200	1,200	0,34		
		2,00	0,90	0,200	1,200	0,43		
			0,90	0,700	0,200	0,13		
	SOMMANO m3					13,31	52,09	693,32
183 / 46 02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Vedi voce n° 44 [m3 18.46] Vedi voce n° 45 [m3 13.31] parapetto stoccaggio ossigeno serbatoio ossigeno					18,46		
						13,31		
					20,000	20,00		
					50,000	50,00		
	SOMMANO mc					101,77	3,74	380,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							934'536,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							934'536,69
184 / 47 00.01	Spostamento del serbatoio per lo stoccaggio ipoclorito e peracetico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
185 / 48 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. serbatoio ipoclorito e peracetico platea appoggio dissabbiatore e classificatore esistente viabilità a stabilizzato		6,20	5,000	0,600	18,60		
			55,00		0,600	33,00		
			340,00		0,300	102,00		
	SOMMANO m3					153,60	13,58	2'085,89
186 / 49 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente Tipo 0 - 25 platea appoggio dissabbiatore serbatoio ipoclorito e peracetico viabilità a stabilizzato		55,00		0,150	8,25		
			6,20	5,000	0,150	4,65		
			340,00		0,300	102,00		
	SOMMANO m3					114,90	37,33	4'289,22
187 / 50 03.03.001.00 3	Calcestruzzi a prestazione garantita Rck 15 Mp magro platea serbatoio ipoclorito e peracetico magro platea appoggio dissabbiatore e classificatore sabbie		6,20	5,000	0,100	3,10		
			55,00		0,100	5,50		
	SOMMANO m3					8,60	115,06	989,52
188 / 51 03.03.020.00 1	Fornitura e posa in opera di casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee  platea appoggio dissabbiatore e classificatore sabbie	2,00	6,20		0,400	4,96		
		2,00	5,00		0,400	4,00		
			22,50		0,400	9,00		
	SOMMANO mq					17,96	24,00	431,04
189 / 52 03.03.020.00 2	Fornitura e posa in opera di casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane	2,00	5,60		1,200	13,44		
		2,00	5,20		1,200	12,48		
		2,00	4,40		1,200	10,56		
		4,00	4,00		1,200	19,20		
	SOMMANO mq					55,68	32,66	1'818,51
190 / 53 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC1 Rck 30 Mpa platea serbatoio ipoclorito e peracetico struttura serbatoio ipoclorito e peracetico  platea appoggio dissabbiatore e classificatore esistente		6,20	5,000	0,400	12,40		
		2,00	5,60	0,200	1,200	2,69		
		3,00	4,00	0,200	1,200	2,88		
			55,00		0,400	22,00		
	SOMMANO m3					39,97	130,58	5'219,28
191 / 54 03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata platea appoggio dissabbiatore e classificatore delle sabbie platea serbatoio ipoclorito	2,00	55,00		6,370	700,70		
		2,00	6,20	5,000	6,370	394,94		
	A R I P O R T A R E					1'095,64		951'870,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'095,64		951'870,15
	SOMMANO kg					1'095,64	1,76	1'928,33
192 / 55 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C platea appoggio dissabbiatore e classificatore delle sabbie platea serbatoio ipoclorito pareti serbatoio ipoclorito (100 kg a mc)	5,57				60,000 180,000 100,000	60,00 180,00 557,00	
	SOMMANO kg					797,00	1,65	1'315,05
193 / 56 19.03.007.00 2	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. parete vasca pre denitro per passaggio condotta alimentazione DN 200 parete vasca predenitro passaggio condotta proveniente da dissabbiatore DN 300					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	85,78	171,56
194 / 57 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate raccolta acque cassone delle sabbie raccolta acque strada di collegamento sezione nuova, seziona esistetne		2,50 6,00			2,50 6,00		
	SOMMANO ml					8,50	46,33	393,81
195 / 58 18.03.018.00 3	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40 canaletta raccolta acque cassone sabbie chiusino pozzetto raccolta acque cassone raccolta acque strada di collegamento sezione nuova, seziona esistetne		2,50 6,00			25,000 50,000 25,000	62,50 50,00 150,00	
	SOMMANO kg					262,50	4,99	1'309,88
196 / 59 18.03.001.00 7	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 120x120x120. raccolta acque classificatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	344,11	344,11
197 / 60 18.03.001.00 4	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 60x60x60. raccolta canaletta acque cassone sabbie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	114,14	114,14
198 / 61 18.03.003.00 4	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 60x60x60.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,15	36,15
199 / 62 18.03.003.00 7	Prolunghe per pozzetti di raccordo con dimensioni interne cm 120x120x120.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	108,98	108,98
200 / 63 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo copertura pozzetto raccolta acque classificatore, completo di telaio e apertura per uscita pompe		0,60	0,600		65,000	23,40	
	A R I P O R T A R E					23,40		957'592,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,40		957'592,16
	SOMMANO kg					23,40	3,26	76,28
	<b>opere elettomeccaniche (SbCat 2)</b>							
201 / 64 00.04	Fornitura e posa in opera di piede di accoppiamento, tubi guida e catena per sollevamento pompa esistente pompa rilancio acque classificatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'560,00	2'560,00
202 / 65 50.01	Fornitura ed installazione di dissabbiatore tipo pista dinamico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
203 / 66 50.05	Fornitura ed installazione di sistema ad ossigenazione a bolle fini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	47'000,00	47'000,00
204 / 67 50.08	Fornitura ed installazione di pompa di sollevamento liquami. pompa di primo sollevamento installazione in predenitrificazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
205 / 69 50.03	Fornitura ed installazione di soffiante Installazione locale compressori esistente - per rete dffusori vasca ossidazione esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'800,00	27'800,00
206 / 70 50.15	Fornitura ed installazione di interruttore di livello tramite galleggiante regolatore di livello extra minimo pompa di primo sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	197,00	197,00
207 / 71 50.16	Fornitura ed installazione di analizzatore di torbidità a principio ottico, completo di centralina separata Installazione su sedimentatori esistenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'539,00	11'078,00
208 / 72 50.17	Fornitura ed installazione di misuratore di livello fanghi a principio ottico, completo di centralina separata Installazione su sedimentatore esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'454,00	12'908,00
209 / 73 13.09.002.00 3	Serbatoio in acciaio ricoperto con vetroresina, per gasolio e fluidi non alimentari C = 3000 S = 4 D = 1,27. stoccaggio policloruro di alluminio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'475,23	1'475,23
	A R I P O R T A R E							1'108'686,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'110'067,27
	<b>IMPIANTO ELETTRICO - opere civili (SpCat 7) opere civili (SbCat 1)</b>							
212 / 212 02.01.003.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. per canalizzazioni elettriche		240,00 160,00 180,00	0,800 0,800 0,400	1,200 1,000 0,800	230,40 128,00 57,60		
	plinti palo illuminazione stradale	11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	SOMMANO m3					427,00	13,58	5'798,66
213 / 213 03.03.003.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita Classe di esposizione XC1 Rck 30 Mpa plinti palo illuminazione stradale	11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	SOMMANO m3					11,00	130,58	1'436,38
214 / 214 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C plinti palo illuminazione stradale Vedi voce n° 213 [m3 11.00]				40,000	440,00		
	SOMMANO kg					440,00	1,65	726,00
215 / 215 02.02.001.00 5	Rinterri con uso di mezzi meccanici con sabbia naturale di fiume		240,00 160,00 180,00	0,800 0,800 0,400	0,460 0,400 0,400	88,32 51,20 28,80		
	a detrarre cavidotti *(larg.=0,08*0,08*3,14)		240,00	0,020		-4,80		
	(larg.=0,05*0,05*3,14)		160,00	0,008		-1,28		
	(larg.=0,05*0,05*3,14)		180,00	0,008		-1,44		
	Sommano positivi m3					168,32		
	Sommano negativi m3					-7,52		
	SOMMANO m3					160,80	35,22	5'663,38
216 / 216 02.02.001.00 1	Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.		240,00 160,00 180,00	0,800 0,800 0,400	0,640 0,700 0,700	122,88 89,60 50,40		
	SOMMANO m3					262,88	3,91	1'027,86
217 / 217 18.03.011.00 1	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Diametro mm 100		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	5,44	979,20
218 / 218 18.03.011.00 3	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Diametro mm 160		2400,00			2'400,00		
	SOMMANO ml					2'400,00	9,74	23'376,00
219 / 219 18.03.001.00 3	Pozzetto di raccordo con dimensioni interne cm 50x50x50. messa a terra					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	88,37	618,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'149'693,34





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'167'996,09
	<b>IMPIANTO ELETTRICO - opere elettriche (SpCat 8) OS 30 IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) cabina M.T: di ricevimento (SbCat 7)</b>							
224 / 224 60.01	Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore fisso In 630A - 16kA.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'854,06	8'854,06
225 / 225 60.02	Accessori per scomparti in Media Tensione Rialzo di base H=300.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	376,90	376,90
226 / 226 60.03	Accessori per scomparti in Media Tensione Cassonetto porta strumenti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,49	326,49
227 / 227 60.04	Accessori per scomparti in Media Tensione Resistenza anticondensa 40W.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	189,94	189,94
228 / 228 60.05	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè apertura con contatti aux.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	293,11	293,11
229 / 229 60.06	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè omopolare di terra con toroide.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	485,39	485,39
230 / 230 60.07	Accessori per scomparti in Media Tensione Relè di massima o minima tensione tripolare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	386,11	386,11
231 / 231 60.08	Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	18,58	836,10
232 / 232 60.09	Fornitura e posa in opera di cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x35 mmq		240,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	11,24	2'697,60
233 / 233 60.09	Fornitura e posa in opera di testa unipolare per cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x95 mmq					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'182'441,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'182'441,79
	SOMMANO cadauno					6,00	115,01	690,06
234 / 234 60.10	Fornitura e posa in opera di testa unipolare per cavo RG7H1R - 20 kV - sezione 1x35 mmq					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	85,01	510,06
235 / 235 60.11	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari normali e privilegiati (sotto UPS)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'384,03	1'384,03
236 / 236 60.12	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce comandato direttamente dal quadro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,87	75,74
237 / 237 60.13	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,10	44,10
238 / 238 60.14	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,61	41,61
239 / 239 60.15	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC . 3x4 mm <sup>2</sup>		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	4,12	618,00
240 / 240 60.16	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC . 5x2,5 mm <sup>2</sup>		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	4,52	678,00
241 / 241 60.17	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC per segnalazione 10x1,5 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	5,87	1'174,00
242 / 242 60.18	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC per segnalazione 7x1,5 mm <sup>2</sup>		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	4,84	484,00
243 / 243 60.19	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'188'141,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'188'141,39
	SOMMANO ml					10,00	43,90	439,00
244 / 244 60.20	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,30	74,60
245 / 245 60.21	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,43	74,86
246 / 246 60.22	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato. Esecuzione 2x36W.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	68,03	136,06
247 / 247 60.23	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	148,37	148,37
	<b>Trasformazione e quadri B.T. (SbCat 8)</b>							
248 / 248 60.24	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. 630kVA Pv:2.000W Pc: 6.850W.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'530,44	14'530,44
249 / 249 60.25	Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	351,42	351,42
250 / 250 60.26	Fornitura e posa in opera di cassetta di rifasamento fisso della potenza nominale di 20 kvar, comprensiva					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	792,02	792,02
251 / 251 60.27	Fornitura e posa in opera di quadro generale di Bassa Tensione denominato QGBT-100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'920,50	19'920,50
252 / 252 60.28	Fornitura e posa in opera di quadro Motor Control Center a cassette estraibili denominato MCC-101 per nuova sezione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36'920,92	36'920,92
253 / 253	Fornitura e posa in opera di quadro Motor Control							
	A R I P O R T A R E							1'261'529,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'261'529,58
60.29	Center a cassette estraibili denominato MCC-101 per sezione esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42'881,07	42'881,07
254 / 254 60.30	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA-100 e QDUPS-100 a servizio della nuova palazzina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'460,11	4'460,11
255 / 255 60.31	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA-101 a servizio del nuovo locale soffianti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'576,06	2'576,06
256 / 256 60.32	Fornitura e posa in opera di quadro servizi ausiliari denominato QSA-01 a servizio dell'esistente palazzina servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'576,06	2'576,06
257 / 257 60.33	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a servizio del gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'576,14	5'576,14
	<b>cavi bassa tensione di potenza e segnali (SbCat 9)</b>							
258 / 258 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>		1145,00			1'145,00		
	SOMMANO ml					1'145,00	16,87	19'316,15
259 / 259 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>		570,00			570,00		
	SOMMANO ml					570,00	13,90	7'923,00
260 / 260 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>		570,00			570,00		
	SOMMANO ml					570,00	10,83	6'173,10
261 / 261 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>		1120,00			1'120,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	8,22	9'206,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'362'217,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'362'217,67
262 / 262 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>		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	6,21	1'552,50
263 / 263 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>		445,00			445,00		
	SOMMANO ml					445,00	4,93	2'193,85
264 / 264 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>		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	21,87	3'499,20
265 / 265 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>		330,00			330,00		
	SOMMANO ml					330,00	17,23	5'685,90
266 / 266 60.42	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC sigla FG70R 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	14,35	2'870,00
267 / 267 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>		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	10,86	543,00
268 / 268 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>		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	7,69	1'922,50
269 / 269 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>		450,00			450,00		
	SOMMANO ml					450,00	6,06	2'727,00
270 / 270 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>		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	6,36	2'035,20
	A R I P O R T A R E							1'385'246,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'385'246,82
271 / 271 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>		1505,00			1'505,00		
	SOMMANO ml					1'505,00	5,03	7'570,15
272 / 272 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>		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	4,12	659,20
273 / 273 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>		260,00			260,00		
	SOMMANO ml					260,00	4,52	1'175,20
274 / 274 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>		1220,00			1'220,00		
	SOMMANO ml					1'220,00	3,75	4'575,00
275 / 275 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>		2170,00			2'170,00		
	SOMMANO ml					2'170,00	3,37	7'312,90
276 / 276 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>		4405,00			4'405,00		
	SOMMANO ml					4'405,00	3,52	15'505,60
277 / 277 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>		7285,00			7'285,00		
	SOMMANO ml					7'285,00	2,56	18'649,60
278 / 278 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>		1020,00			1'020,00		
	SOMMANO ml					1'020,00	5,87	5'987,40
279 / 279 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>		1770,00			1'770,00		
	SOMMANO ml					1'770,00	4,84	8'566,80
280 / 280	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare							
	A R I P O R T A R E							1'455'248,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'455'248,67
60.55	flessibile in rame rosso 2 x 0,75 + S mm <sup>2</sup>		3380,00			3'380,00		
	SOMMANO ml					3'380,00	1,01	3'413,80
281 / 281 60.56	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	31,60	1'264,00
282 / 282 60.57	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	36,09	4'330,80
283 / 283 60.58	Passerella portacavi asolata. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	43,90	2'195,00
284 / 284 60.59	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 100 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	23,22	464,40
285 / 285 60.60	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	29,37	587,40
286 / 286 60.61	Passerella portacavi asolata. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	37,30	746,00
287 / 287 60.61	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 100 mm					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	25,57	255,70
288 / 288 60.62	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	30,24	302,40
289 / 289 60.63	Passerella portacavi asolata. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	37,43	374,30
290 / 290 60.64	Tubazione metallica rigida. Diametro esterno mm 16		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	7,43	371,50
	A R I P O R T A R E							1'469'553,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'469'553,97
291 / 291 60.65	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 20		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	8,98	449,00
292 / 292 60.66	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 25		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	11,08	332,40
293 / 293 60.67	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 32		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	15,74	472,20
294 / 294 60.68	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 40		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	19,81	198,10
295 / 295 60.69	Tubazione metallica rigida.Diametro esterno mm 50		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	24,79	247,90
296 / 296 60.70	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	16,44	986,40
297 / 297 60.71	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	19,82	396,40
298 / 298 60.72	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	24,94	498,80
299 / 299 60.73	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	35,69	178,45
300 / 300 60.74	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	48,80	244,00
301 / 301 60.75	Scatola di derivazione in silumin fuso. Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	80,42	402,10
	A R I P O R T A R E							1'473'959,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'473'959,72
302 / 302 60.76	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 12		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	11,45	343,50
303 / 303 60.77	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 15		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	12,20	366,00
304 / 304 60.78	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 20		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	14,69	293,80
305 / 305 60.79	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 25		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	18,22	364,40
306 / 306 60.80	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 32		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	23,14	462,80
307 / 307 60.81	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 40		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	26,94	269,40
308 / 308 60.82	Guaina metallica flessibile. Diametro interno mm 50		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	41,36	413,60
	<b>comando locale utenza motorizzata nuova sezione impianto (SbCat 10)</b>							
309 / 309 60.83	Fornitura e posa in opera di comando locale utenza motorizzata installato a parete o su supporto in acciaio zincato.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	174,00	6'264,00
	<b>sistema di automazione e controllo (SbCat 11)</b>							
310 / 310 60.84	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC denominato PLC-100 a servizio della nuova sezione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'880,57	22'880,57
311 / 311 60.85	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico PLC denominato PLC-200 a servizio della sezione esistente dell'impiant					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'960,12	4'960,12
	A R I P O R T A R E							1'510'577,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'510'577,91
312 / 312 60.86	Fornitura e posa in opera di software di supervisione SCADA dell'intero impianto di depurazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,45	18'000,45
313 / 313 60.87	Fornitura e posa in opera di postazione operatore completa di computer desktop completo di monitori LCD da 21					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'800,05	3'600,10
	<b>gruppo statico di continuità (SbCat 12)</b>							
314 / 314 60.88	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità della potenza nominale di 10 kVA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'076,20	8'076,20
	<b>impianto di terra (SbCat 13)</b>							
315 / 315 60.89	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Di sezione pari a mm² 95.		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	15,74	7'870,00
316 / 316 60.90	Puntazza a croce per dispersione. Di lunghezza pari a m 2,5.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	48,58	388,64
317 / 317 60.91	Pozzetto in cemento o in resina. In cemento mm 500 x mm 500.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	61,95	495,60
318 / 318 60.92	Dispensore di a piastra. Modulo base mm. 500 x 750 x 500					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	112,95	677,70
319 / 319 60.93	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Conduttore 6 mm²		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	8,76	1'752,00
	<b>impianto di illuminazione, F.M. ed impianti speciali (SbCat 14)</b>							
320 / 320 60.12	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce comandato direttamente dal quadro					34,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		1'551'438,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		1'551'438,60
	SOMMANO cadauno					34,00	37,87	1'287,58
321 / 321 60.13	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto di comando					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	44,10	529,20
322 / 322 60.14	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	41,61	582,54
323 / 323 60.94	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. 2P+T 16A.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	51,42	154,26
324 / 324 60.95	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. 3P+T 16A					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	63,21	189,63
325 / 325 60.96	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	64,51	451,57
326 / 326 60.97	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Per ogni punto singolo Cat FTP - lunghezza fino a m. 30					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	99,55	696,85
327 / 327 60.98	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	238,45	476,90
328 / 328 61.27	Fornitura e posa in opera di armadio a parete per rete dati					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'884,07	5'768,14
329 / 329 60.99	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Con lampada max 100W.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,44	92,88
330 / 330 61.00	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato. Esecuzione 2x36W.							
	A R I P O R T A R E							1'561'668,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'668,15
	SOMMANO cadauno					19,00		
331 / 331 61.01	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.).					19,00	68,03	1'292,57
	SOMMANO cadauno					8,00		
332 / 332 61.02	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata					8,00	148,37	1'186,96
	SOMMANO cadauno					10,00		
333 / 333 61.03	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. 1x11W (solo emergenza).					10,00	141,74	1'417,40
	SOMMANO cadauno					3,00		
334 / 334 61.04	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Per pali fino m 3 fuori terra.					3,00	88,88	266,64
	SOMMANO cadauno					7,00		
335 / 335 61.05	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Con lampada J.M. 150 W					7,00	58,90	412,30
	SOMMANO cadauno					11,00		
336 / 336 61.06	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)					11,00	384,37	4'228,07
	SOMMANO cadauno					11,00		
337 / 337 61.07	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Munita di portello in lega di alluminio					11,00	364,82	4'013,02
	SOMMANO cadauno					11,00		
338 / 338 61.08	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Per ogni posto esterno.					11,00	35,70	392,70
	SOMMANO cadauno					2,00		
339 / 339 61.09	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Per ogni posto interno intercomunicante.					2,00	1'028,50	2'057,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
340 / 340 61.10	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Con pulsante o interruttore senza					2,00	587,03	1'174,06
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							1'578'108,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'578'108,87
	chiave.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23,99	47,98
341 / 341 61.11	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 20.		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	6,43	1'286,00
342 / 342 61.12	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 25.		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	7,70	1'540,00
343 / 343 61.13	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Diametro esterno mm 32.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	9,92	992,00
344 / 344 61.14	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 100x100x50					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	6,66	333,00
345 / 345 61.15	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 120x80x50					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	7,54	301,60
346 / 346 61.16	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 150x110x70					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	9,86	295,80
347 / 347 61.17	Scatola di derivazione stagna IP55. Misure assimilabili a mm 190x140x70					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	12,63	252,60
348 / 348 61.18	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x6 mm <sup>2</sup>		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	6,66	666,00
349 / 349 61.19	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x6 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	4,38	876,00
350 / 350 61.20	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x4							
	A R I P O R T A R E							1'584'699,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'584'699,85
	mm <sup>2</sup>		210,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	5,07	1'064,70
351 / 351 61.21	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x4 mm <sup>2</sup>		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	3,46	865,00
352 / 352 61.22	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	3,77	1'885,00
353 / 353 61.23	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	2,74	1'370,00
354 / 354 61.24	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 5x1,5 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	2,97	594,00
355 / 355 61.25	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>		500,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	2,14	1'070,00
356 / 356 61.26	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sigla di designazione FROR 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup>		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	1,78	1'780,00
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO - opere elettriche (SpCat 8) euro							425'332,46
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'593'328,55
	<b>T O T A L E euro</b>							1'593'328,55
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'593'328,55
C:001	STADIO DI DENITRIFICAZIONE-OSSIDAZIONE euro	361'157,53
C:001.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	361'157,53
C:001.001.001	opere civili euro	231'455,97
C:001.001.002	opere elettomeccaniche euro	129'701,56
C:002	LOCALE SOFFIANTI euro	116'962,43
C:002.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	116'962,43
C:002.001.001	opere civili euro	43'962,43
C:002.001.002	opere elettomeccaniche euro	73'000,00
C:003	EDIFICIO UFFICI E SERVIZI euro	115'519,91
C:003.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	115'519,91
C:003.001.001	opere civili euro	114'319,91
C:003.001.002	opere elettomeccaniche euro	1'200,00
C:004	SISTEMAZIONE ESTERNA A VERDE, VIABILITA' E FOGNATURA BIANCA euro	221'233,90
C:004.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	221'233,90
C:004.001.003	viabilita, parcheggi, recinzioni euro	136'224,17
C:004.001.004	opere verdi euro	49'555,00
C:004.001.005	fognatura euro	32'450,38
C:004.001.006	tombinamento fosso stradale euro	3'004,35
C:005	PIPING euro	90'541,21
C:005.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	90'541,21
C:005.001.000	<nessuna> euro	86'633,96
C:005.001.001	opere civili euro	3'907,25
C:006	INTERVENTO SU OPERE ESISTENTI euro	204'652,29
C:006.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	204'652,29
C:006.001.001	opere civili euro	52'253,46
C:006.001.002	opere elettomeccaniche euro	152'398,83
C:007	IMPIANTO ELETTRICO - opere civili euro	57'928,82
C:007.001	OS 22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE euro	57'928,82
C:007.001.001	opere civili euro	57'928,82
C:008	IMPIANTO ELETTRICO - opere elettriche euro	425'332,46
C:008.002	OS 30 IMPIANTI ELETTRICI euro	425'332,46
C:008.002.007	cabina M.T: di ricevimento euro	21'018,19
C:008.002.008	Trasformazione e quadri B.T. euro	130'584,74
C:008.002.009	cavi bassa tensione di potenza e segnali euro	156'874,20
C:008.002.010	comando locale utenza motorizzata nuova sezione impianto euro	6'264,00
C:008.002.011	sistema di automazione e controllo euro	49'441,24
C:008.002.012	gruppo statico di continuita euro	8'076,20
C:008.002.013	impianto di terra euro	11'183,94
C:008.002.014	impianto di illuminazione, F.M. ed impianti speciali euro	41'889,95
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'593'328,55</b>
	Forli, 31/10/2012	
	<b>A RIPORTARE</b>	

