



# PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

## POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

### PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (ATI):

**ITALCONSULT S.p.A. (MANDATARIA)**  
**BONIFICA ITALIA S.r.l.**  
**CO.RE. INGEGNERIA**  
**OMNISERVICE Engineering S.r.l.**

RESPONSABILI DI PROGETTO:

**Dott. Ing. Mauro Lotto**  
Ordine Ingegneri di Roma n. 13531  
**Dott. Ing. Franco Persio Bocchetto**  
Ordine Ingegneri di Roma n. 8664  
**Dott. Ing. Vincenzo Calzona**  
Ordine Ingegneri di Roma n. 16656  
**Dott. Ing. Pietro Agnello**  
Ordine Ingegneri di Agrigento n. 543

ORGANISMO DI ISPEZIONE ACCREDITATO ISP N° 008E ACCREDIA

**ITALSOCOTEC S.p.A.**  
Responsabile del servizio: Ing. C. Pidatella

RESPONS. INTEG. PREST. SPECIALISTICHE  
**Dott. Ing. Antonio Bevilacqua**

UFFICIO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
**Dott. Ing. Vincenzo Corallo**

ASSISTENTE  
**Dott. Ing. Salvatore Dipasquale**

## DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera

CODICE: **PE-TE00-CMS-EC03-D**

SCALA: -

DATA: Ottobre 2015

NOME FILE: PE-TE00-CMS-EC03-D.PDF

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Visto	Approvato
A	Marzo 2014	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	PALILLA	ALAGNA	LOTTO
B	Giugno 2014	REVISIONE A SEGUITO DEI RILIEVI ITALSOCOTEC	PALILLA	ALAGNA	LOTTO
C	Novembre 2014	GIUSTA REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA ITALSOCOTEC DEL 12/11/2014	PALILLA	ALAGNA	LOTTO
D	Ottobre 2015	REVISIONE GIUSTA NOTA PROV. RG PROT. 0035838 DEL 08/10/2015	PALILLA	ALAGNA	LOTTO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 01.01.01.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO...	m3	66'282,65	4,02	266'456,25	53'291,24	20,000
2 01.01.05.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO...	m3	26'682,31	4,56	121'671,34	30'417,84	25,000
3 01.02.01	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni met ... er ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10% ) SOMMANO...	m3	1'945,86	0,46	895,09	0,00	
4 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato SOMMANO...	al m³	31'095,02	3,10	96'394,58	27'954,41	29,000
5 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO...	m3*km	139'146,90	0,54	75'139,33	0,00	
6 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO...	m3	68,70	18,30	1'257,21	238,87	19,000
7 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... uto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato. SOMMANO...	m3	40'206,68	4,03	162'032,92	34'026,91	21,000
8 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... iuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato. SOMMANO...	al m³	51'946,64	16,30	846'730,24	59'271,09	7,000
9 01.06.01.01	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il c ... el fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 8 a 15 cm. SOMMANO...	cad.	3,00	54,80	164,40	65,76	40,000
10 01.06.02.01	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'util ... r ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 0,5 e 1,00 m3. SOMMANO...	cad.	1,00	121,90	121,90	34,13	28,000
11 02.04.03	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in ... egola d'arte. - Per le province di Ragusa, Siracusa, Enna. SOMMANO...	m2	122,80	82,10	10'081,88	3'427,84	34,000
12 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... barre di armatura. 1) per opere in fondazione con C 8/10. SOMMANO...	m3	448,64	115,20	51'683,34	2'067,34	4,000
13 03.01.01.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PER OPERE IN FONDAZIONE CON C 12/15 SOMMANO...	m3	134,88	124,00	16'725,12	836,26	5,000
14 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... - Per opere in fondazione per lavori stradali 5) C 25/30. SOMMANO...	al m³	584,17	137,90	80'557,06	4'027,86	5,000
15 03.01.02.06	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... - Per opere in fondazione per lavori stradali 6) C 28/35. SOMMANO...	m3	34,00	144,00	4'896,00	244,80	5,000
16 03.01.02.07	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... - Per opere in fondazione per lavori stradali 7) C 32/40. SOMMANO...	al m³	648,59	150,00	97'288,50	3'891,54	4,000
17 03.01.02.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... - Per opere in elevazione per lavori stradali 13) C 25/30. SOMMANO...	m3	24,56	144,10	3'539,09	247,73	7,000
18	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... - Per opere in elevazione per SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				1'835'634,25	220'043,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					1'835'634,25	220'043,62	
03.01.02.14	lavori stradali 14) C 28/35. SOMMANO...	m3	139,31	150,00	20'896,50	1'462,76	7,000	
19 03.01.02.15	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... - Per opere in elevazione per lavori stradali 15) C 32/40. SOMMANO...	al m³	988,04	155,80	153'936,64	10'775,56	7,000	
20 03.01.03.07	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 32/40 SOMMANO...	al m³	205,58	152,80	31'412,62	1'256,50	4,000	
21 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... strazione): 1) per strutture in cemento armato intelaiate. SOMMANO...	kg	285,60	1,90	542,64	211,63	39,000	
22 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. SOMMANO...	kg	278'206,62	1,64	456'258,88	146'002,86	32,000	
23 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO...	m2	5'803,03	19,70	114'319,70	76'594,23	67,000	
24 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). SOMMANO...	al kg	4'838,04	2,04	9'869,60	3'454,37	35,000	
25 03.07.08	Esecuzione di impermeabilizzazione di impalcati in calces ... la più efficace adesione alla pavimentazione sovrastante. SOMMANO...	m2	132,24	33,80	4'469,71	1'162,13	26,000	
26 04.01.02.15	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... a conglomerato cementizio C 25/30 15) diametro di 1200 mm. SOMMANO...	m	120,00	256,10	30'732,00	2'151,24	7,000	
27 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... lle cave fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano. SOMMANO...	al m³	520,85	23,00	11'979,55	598,98	5,000	
28 06.01.02.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... prestito fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano. SOMMANO...	al m³	18'089,45	25,30	457'663,09	22'883,17	5,000	
29 06.01.03.01	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentaz ... mbito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm. di spessore SOMMANO...	m2xcm	413'091,99	1,29	532'888,67	15'986,66	3,000	
30 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... mbito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm. di spessore SOMMANO...	m2xcm	249'894,30	1,55	387'336,16	7'746,73	2,000	
31 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pav ... mbito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm. di spessore SOMMANO...	m2xcm	57'744,24	1,90	109'714,06	3'291,42	3,000	
32 06.02.15.03	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI ORLATURA RETTA O CURVA - PER ELEMENTI DI FORMATO 15X25 CM CON RICHIAMO SOMMANO...	m	448,00	38,50	17'248,00	6'209,28	36,000	
33 06.02.16.04	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompres ... essere cm 8 4) di colore antracite, bruno, rosso e giallo. SOMMANO...	al m²	278,00	43,80	12'176,40	3'896,44	32,000	
34 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento da computarsi a parte. SOMMANO...	kg	2'583,00	8,00	20'664,00	6'819,12	33,000	
35 06.03.03	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m3	225,98	40,60	9'174,79	4'495,65	49,000	
	A R I P O R T A R E					4'216'917,26	535'042,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					4'216'917,26	535'042,35
36 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - ... ve idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km SOMMANO...	m3xkm	181'913,39	0,56	101'871,51	0,00	
37 06.04.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELAIO E CHIUSINO IN GHISA A ... A A REGOLA D'ARTE. CLASSE C 250 (CARICO DI ROTTURA 250 KN) SOMMANO...	al kg	3'203,00	4,29	13'740,87	1'648,91	12,000
38 06.04.02.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a ... egola d'arte. 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN). SOMMANO...	al kg	1'740,00	3,62	6'298,80	881,83	14,000
39 06.04.05.02	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in gh ... a a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO...	al kg	10'600,00	4,90	51'940,00	5'194,00	10,000
40 06.04.07	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embr ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m	64,80	15,70	1'017,36	71,22	7,000
41 06.04.08	Fornitura e posa in opera di elemento di imbocco per cana ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad.	80,00	24,50	1'960,00	117,60	6,000
42 06.05.01.01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO...	m	3'424,00	43,40	148'601,60	34'178,37	23,000
43 06.05.01.03	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO...	m	5'577,00	101,90	568'296,30	119'342,23	21,000
44 06.05.01.06	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO...	m	72,00	174,60	12'571,20	2'639,95	21,000
45 06.05.01.08	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... nte l'effettuazione delle prove previste dalle normative . SOMMANO...	m	429,00	209,10	89'703,90	17'940,78	20,000
46 06.05.02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera ... agli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere. SOMMANO...	al kg	7'151,10	3,25	23'241,07	7'901,97	34,000
47 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO...	cad.	52,00	134,60	6'999,20	2'169,75	31,000
48 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO...	ca	5,00	155,20	776,00	209,50	27,000
49 06.06.04.02	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preav ... amento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495). SOMMANO...	cad.	5,00	519,00	2'595,00	415,20	16,000
50 06.06.05.02	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direz ... amento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495). SOMMANO...	cad.	4,00	269,50	1'078,00	323,40	30,000
51 06.06.08.02	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle di ... amento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495). SOMMANO...	cad.	14,00	208,90	2'924,60	584,92	20,000
52 06.06.11	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a pa ... a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari. SOMMANO...	cad.	4,00	42,50	170,00	18,71	11,000
53 06.06.13	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a pa ... a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari. SOMMANO...	cad.	6,00	46,70	280,20	28,02	10,000
	A R I P O R T A R E					5'250'982,87	728'708,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					5'250'982,87	728'708,71
54 06.06.15.02	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60 ... amento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495). SOMMANO...	cad.	22,00	164,20	3'612,40	1'083,72	30,000
55 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta. SOMMANO...	al m²	494,00	9,15	4'520,10	1'762,84	39,000
56 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO...	m	9'538,00	0,95	9'061,10	3'352,61	37,000
57 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsia ... re e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. SOMMANO...	al kg	18'080,50	3,09	55'868,74	18'995,37	34,000
58 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	255,93	2,59	662,86	490,52	74,000
59 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera ... aggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J SOMMANO...	al kg	522,88	3,36	1'756,88	562,20	32,000
60 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli ... carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. SOMMANO...	al kg	302,48	1,84	556,56	250,45	45,000
61 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi i ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	962,44	6,12	5'890,13	706,82	12,000
62 08.01.06.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) SOMMANO...	m2	5,40	518,30	2'798,82	167,93	6,000
63 13.05.01.23	Tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue- Classe di resistenza 160 kN/m: DN 600 mm SOMMANO...	m	102,44	132,20	13'542,56	1'083,40	8,000
64 13.07.06.01	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... fetta regola d'arte. 1) D esterno 200 mm interno 189 mm . SOMMANO...	al m	796,05	19,00	15'124,95	2'873,74	19,000
65 13.07.06.04	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... fetta regola d'arte. 4) D esterno 400 mm interno 378,3 mm. SOMMANO...	al m	322,30	54,10	17'436,43	1'743,64	10,000
66 13.07.06.05	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... etta regola d'arte. 5) D esterno 500 mm interno 473,8 mm . SOMMANO...	al m	314,00	79,10	24'837,40	1'738,62	7,000
67 13.07.06.06	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... etta regola d'arte. 6) D esterno 630 mm interno 594,7 mm . SOMMANO...	al m	622,60	117,60	73'217,76	3'660,89	5,000
68 13.07.07.01	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... fetta regola d'arte. 1) D esterno 200 mm interno 187,6 mm. SOMMANO...	al m	99,00	21,10	2'088,90	355,11	17,000
69 13.07.07.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... fetta regola d'arte. 3) D esterno 315 mm interno 295,4 mm. SOMMANO...	al m	549,80	42,50	23'366,50	2'803,98	12,000
70 13.07.07.04	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... erfetta regola d'arte. 4) D esterno 400 mm interno 375 mm. SOMMANO...	al m	1'885,80	63,80	120'314,04	10'828,26	9,000
71 13.07.07.05	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... erfetta regola d'arte, 5) D esterno 500 mm interno 469 mm. SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E					5'625'639,00	781'168,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'625'639,00	781'168,81	
72 13.07.07.06	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fogn ... fetta regola d'arte. 6) D esterno 630 mm interno 591,2 mm.	SOMMANO... al m	613,80	93,70	57'513,06	3'450,78	6,000
73 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento de ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	SOMMANO... al m	757,60	143,90	109'018,64	4'360,74	4,000
74 18.01.02	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fonda ... PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	SOMMANO... m3	2'844,90	22,30	63'441,27	6'344,12	10,000
75 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato ce ... a perfetta regola d'arte. 1) per pozzetti da 40x40x50 cm.	SOMMANO... al m³	27,00	142,10	3'836,70	306,94	8,000
76 19.02.02.06	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILE-ALTEZZA PARI A 0,58 M-PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO DI 3 M	SOMMANO... cad.	18,00	123,30	2'219,40	1'131,90	51,000
77 19.02.02.08	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILE-ALTEZZA PARI A 0,58 M-PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO DI 5 M	SOMMANO... m2	753,49	182,00	137'135,18	16'456,22	12,000
78 19.02.02.10	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILE-ALTEZZA PARI A 0,58 M-PER LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO DI 7 M	SOMMANO... m2	441,82	207,30	91'589,29	10'074,82	11,000
79 19.07.01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, aven ... monti per sovrapposizioni. - Per m2 di superficie coperta.	SOMMANO... m2	155,12	232,80	36'111,94	3'611,19	10,000
80 19.08.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore di 2,0 mm.	SOMMANO... al m²	4'844,00	3,84	18'600,96	5'766,30	31,000
81 PA.004	Delineatore tipo "Europeo normalizzato"	SOMMANO... m	980,00	12,80	12'544,00	2'257,92	18,000
82 PA.005	Segnaletica orizzontale da 15 cm	SOMMANO... m	49,00	11,82	579,18	64,63	11,160
83 PA.007	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	SOMMANO... m3	7'064,00	0,97	6'852,08	1'171,71	17,100
84 PA.008	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO	SOMMANO... m3	899,92	4,90	4'409,61	893,39	20,260
85 PA.009	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID	SOMMANO... m2	7'868,04	34,04	267'828,09	5'329,78	1,990
86 PA.010	FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA	SOMMANO... m2	35'542,80	10,25	364'313,70	30'165,17	8,280
87 PA.016	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE	SOMMANO... mq	35'542,80	0,89	31'633,09	6'604,99	20,880
88 PA.017	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE	SOMMANO... m2	68,00	13,04	886,72	3,45	0,390
89 PA.019	FORNITURA E PIANTAGIONE DI ESSENZE ARBUSTIVE	SOMMANO... cad.	68,00	1,48	100,64	6,90	6,860
90 PA.020	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	SOMMANO... cad.	2'800,00	3,87	10'836,00	2'136,86	19,720
91 PA.021	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO	SOMMANO... m	4,00	87,60	350,40	26,84	7,660
	A R I P O R T A R E		58,00	11,87	688,46	51,91	7,540
					6'846'127,41	881'385,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				6'846'127,41	881'385,37		
92 PA.022	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 50/55 (Rck >=55 Mpa)	SOMMANO...	mc	55,58	173,39	9'637,01	584,00	6,060
93 PA.023	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE	SOMMANO...	mq	112,20	34,94	3'920,27	521,79	13,310
94 PA.024	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI - per travi da 15,01 a 25,00 ml	SOMMANO...	cadauno	4,00	794,27	3'177,08	283,40	8,920
95 PA.027	TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K = 1600 MPA	SOMMANO...	Kg	2'288,60	2,33	5'332,44	97,05	1,820
96 PA.035	Impianto di trattamento della capacità costante fino a 4 ... secondo le tavole di progetto e perfettamente funzionante.	SOMMANO...	cadauno	2,00	11'705,54	23'411,08	496,31	2,120
97 PA.037	Impianto di trattamento della capacità costante fino a 6 l/s	SOMMANO...	cadauno	1,00	17'133,12	17'133,12	335,81	1,960
98 PA.043	Fornitura, trasporto e posa in opera di elemento di rialzo per pozzetto prefabbricato altezza interna cm 50	SOMMANO...	cad.	45,00	148,01	6'660,45	349,68	5,250
99 PA.044	Fornitura, trasporto e posa in opera di elemento di rialzo, ed altezza interna cm 100	SOMMANO...	cadauno	27,00	265,59	7'170,93	265,32	3,700
100 PA.048	Formazione e posa di nastro segnalatore di cavidotti inte ... m dal tubo, previo livellamento del materiale reinterrato.	SOMMANO...	m	813,00	0,92	747,96	190,35	25,450
101 PA.053	Formazione di drenaggio, con ciottoli, con elementi di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm	SOMMANO...	m3	537,93	17,19	9'247,02	599,21	6,480
102 PA.060	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di diametro 160 mm	SOMMANO...	m	3'667,00	11,85	43'453,95	13'127,45	30,210
103 PA.061	Fornitura e posa in opera di tritubo in pead De 50, Sp. 3.0 mm, colore nero	SOMMANO...	m	1'065,00	4,02	4'281,30	1'190,20	27,800
104 PA.063	Realizzazione di recinzione con fornitura e collocazione di rete metallica di altezza 2,00 m	SOMMANO...	ml	363,00	26,01	9'441,63	2'760,74	29,240
105 PA.065	Fornitura, trasporto e posa in opera di canaletta prefabbricata: dim. int. cm 200/150x115h	SOMMANO...	m	130,27	189,46	24'680,95	1'164,94	4,720
106 PA.066	Fornitura e posa in opera di barra metallica di chiusura accessi.	SOMMANO...	cad	3,00	474,41	1'423,23	466,25	32,760
107 PA.068	Fornitura e collocazione di materassi metallici zincati tipo Reno dello spessore di cm.30.	SOMMANO...	m2	1'044,20	50,26	52'481,49	21'024,09	40,060
108 PA.075	Esecuzione di impermeabilizzazione vasche costituita da rivestimento elastoplastico cementizio di tipo osmotico	SOMMANO...	m2	645,40	28,82	18'600,43	5'198,82	27,950
109 PA.076	Fornitura e posa in opera di Micro RTU telegestione impianti in custodia protetta su palina	SOMMANO...	cad.	3,00	1'611,25	4'833,75	537,03	11,110
110 PA.077	ESPIANTO DI ALBERATURE DI MEDIA GRANDEZZA	SOMMANO...	cad.	211,00	569,16	120'092,76	28'582,07	23,800
111 PA.086	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto di trattamento...- PORTATA ACQUA DI PRIMA PIOGGIA: litri / secondo 10	SOMMANO...	cad.	1,00	19'546,95	19'546,95	537,54	2,750
112 PA.089	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto scolmatore di portata da 40 l/s	SOMMANO...	cad.	1,00	5'864,74	5'864,74	178,87	3,050
	A R I P O R T A R E					7'237'265,95	959'876,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				7'237'265,95	959'876,29		
113 PA.PE.001	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI SEGNALI STRADALI REGOLAMENTARI DI FORMA TRIANGOLARE -ESCLUSA FORNITURA PALO	SOMMANO...	cadauno	12,00	40,04	480,48	48,34	10,060
114 PA.PE.002	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10	SOMMANO...	cadauno	6,00	42,49	254,94	4,19	1,640
115 PA.PE.003	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI SEGNALE RETTANGOLARE DI DIREZ ... lamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)	SOMMANO...	cadauno	6,00	257,80	1'546,80	37,59	2,430
116 PA.PE.004	FORNITURA DI DELINEATORE DI ACCESSO	SOMMANO...	cadauno	18,00	17,26	310,68	15,07	4,850
117 PA.PE.005	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M	SOMMANO...	m	220,50	798,18	175'998,69	3'238,38	1,840
118 PA.PE.006	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio microfessurati e flessibili ø 250/218	SOMMANO...	m	1'730,00	19,05	32'956,50	4'412,88	13,390
119 PA.PE.007	Collettori scolorari preformati prefabbricati per fognature: collettori da mm 2000 x 1000	SOMMANO...	m	106,00	344,11	36'475,66	554,42	1,520
120 PA.PE.008	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore del ... perchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera	SOMMANO...	cadauno	36,00	298,37	10'741,32	451,13	4,200
121 PA.PE.009	Fornitura e posa in opera su barriere metalliche di cippo ettometrico bifacciale in lamiera...con pellicola di classe 2	SOMMANO...	cadauno	27,00	43,44	1'172,88	61,46	5,240
122 PA.PE.010	Fornitura e posa in opera di due cippi chilometrici in lamiera di alluminio 25/10 pell.cl.2...cm 50x50 su un unico sost	SOMMANO...	cadauno	2,00	117,26	234,52	5,07	2,160
123 PA.PE.011	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO"... SPESSORE FINITO COMPRESO TRA 3,00 E 5,00 MM	SOMMANO...	m2	60,00	20,51	1'230,60	27,93	2,270
124 PA.PE.012	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto in cemento armato vibrato di cm. 80x80	SOMMANO...	cadauno	230,00	433,16	99'626,80	3'427,16	3,440
125 PA.PE.013	Fornitura, trasporto e posa in opera di elemento di rialzo per pozzetto prefabbricato altezza interna cm 50	SOMMANO...	cad.	214,00	112,01	23'970,14	1'567,65	6,540
126 PA.PE.014	Fornitura, trasporto e posa in opera di canaletta prefabbricata: dim. int. cm 30/90x30h	SOMMANO...	m	2'725,66	57,02	155'417,13	12'200,24	7,850
127 PA.PE.015	Fornitura, trasporto e posa in opera di canaletta prefabbricata: dim. int. cm 60/150x100h	SOMMANO...	m	1'164,50	125,68	146'354,36	5'210,22	3,560
128 PA.PE.016	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto separatore idrocarburi	SOMMANO...	cad.	3,00	17'534,71	52'604,13	2'682,81	5,100
129 PA.PE.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto in cemento armato vibrato di cm. 100x100	SOMMANO...	cad.	56,00	526,16	29'464,96	883,94	3,000
130 PA.PE.018	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello a batten ... n profilato tubolare di sezione e sessore adeguato alle di	SOMMANO...	m²	21,88	253,11	5'538,05	881,11	15,910
131 PA.PE.019	RIMOZIONE E TRASPORTO DI RIFIUTI METALLICI, PLASTICI, PNE ... di trattamento di rifiuti metallici, plastici, pneumatici.	SOMMANO...	a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	3'803,00	38,030
132 PA.PE.020	Fornitura e piantagione di essenze arbustive	SOMMANO...	cadauno	773,00	79,26	61'267,98	42'875,32	69,980
133	Fornitura e piantagione di essenze arboree a pronto effetto.							
	A R I P O R T A R E					8'082'912,57	1'042'264,20	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					8'082'912,57	1'042'264,20	
PA.PE.021	SOMMANO...	cadauno	15,00	234,01	3'510,15	1'748,76	49,820	
134 PA.PE.022	Semina eseguita con attrezzatura a pressione senza l'uso di collanti SOMMANO...	mq	5'109,00	2,99	15'275,91	516,32	3,380	
135 PA.PE.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILO IN PVC WATER-STOP SOMMANO...	m	25,60	10,00	256,00	33,69	13,160	
136 PA.PE.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC - D esterno 63 mm SOMMANO...	m	26,70	7,86	209,86	54,25	25,850	
137 PA.PE.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO DN 630 mm SOMMANO...	m	2,00	1'382,23	2'764,46	140,16	5,070	
138 PA.PE.026	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 SOMMANO...	m	6'963,00	14,00	97'482,00	9'348,53	9,590	
139 PA.PE.027	CUNETTA IN CALCESTRUZZO DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 400 SOMMANO...	m	232,00	89,82	20'838,24	1'141,94	5,480	
140 PA.PE.028	CUNETTA IN CALCESTRUZZO DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 SOMMANO...	m	2'317,00	56,29	130'423,93	3'130,17	2,400	
141 PA.PE.029	CANALETTA TRAPEZIA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Larghezza interna 400-600 ed altezza interna 500 mm. SOMMANO...	m	1'045,72	66,36	69'393,98	9'354,31	13,480	
142 PA.PE.030	CANALETTA TRAPEZIA DI RACCOLTA E DRENAGGIO Larghezza interna 500-1500 ed altezza interna 500 mm. SOMMANO...	m	764,56	88,84	67'923,51	8'551,57	12,590	
143 PA.PE.031	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,20 SOMMANO...	m	10'522,00	14,93	157'093,46	28'245,40	17,980	
144 PA.PE.032	ONERI DI CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DI SCAVO SOMMANO...	m³	19'715,63	1,38	27'207,58	0,00		
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					8'675'291,65	1'104'529,30	12,732
	<b>T O T A L E euro</b>					8'675'291,65	1'104'529,30	12,732
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	CS - CORPO STRADALE	4'318'379,31	425'276,97	9,848
002	MA - OPERE D'ARTE MAGGIORI	0,00	0,00	0,000
003	MI - OPERE D'ARTE MINORI	226'053,79	49'995,85	22,117
004	OC - OPERE DI CONTENIMENTO	265'046,27	30'196,48	11,393
005	SV - SVINCOLI	457'808,83	54'575,44	11,921
006	OI - OPERE IDRAULICHE	2'343'772,32	338'918,76	14,460
007	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI E DI SICUREZZA	157'562,14	18'473,15	11,724
008	AM - MITIGAZIONI AMBIENTALI	874'804,56	179'630,17	20,534
009	IN - LAVORI PROPEDEUTICI PER LA RISOLUZIONE INTERFERENZE	31'864,43	7'462,48	23,419
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>8'675'291,65</b>	<b>1'104'529,30</b>	<b>12,732</b>
	A RIPORTARE			