

**S.S.4 "SALARIA"**

Adeguamento nel tratto tra Rieti e Sigillo -  
3° Lotto 1° Stralcio - Tratto di adeguamento in  
sede e variante dal km 83+400 al km 87+400

**PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

COD.  
**ATMSRM01100**

**PROGETTAZIONE: VIA INGEGNERIA S.R.L.**

**PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

*Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma 28481A)*

*Dott. Ing. Giulio Filippucci (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)*

**RESPONSABILI D'AREA:**

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

**GEOLOGO:**

*Dott. Geol. Maurizio Lanzini (Ord. Geologi Lazio 385)*

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

*Dott. Ing. Paolo Nardocci ((Ord. Ing. Prov. Roma 22714)*

PROTOCOLLO

DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



**DOCUMENTAZIONE ECONOMICA**

**INCIDENZA MANO D'OPERA**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:								
PROGETTO		T00CM00CMSET01_B											
S	1	R	I	O	2	P	2	2	0	1		B	-
D				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA DEL 1/06/2022	GIU. 2022	G.CORATELLA	G.CORATELLA	M.MERENDINO								
A	EMISSIONE	MAG. 2022	G.CORATELLA	G.CORATELLA	M.MERENDINO								
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO								

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE SOMMANO m³	62'146,47	3,65	226'834,62	84'405,18	37,210
2 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOMMANO mc x km	306'461,65	0,25	76'615,45	33'634,15	43,900
3 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. SOMMANO m³	18'076,30	15,86	286'690,12	18'090,15	6,310
4 A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. SOMMANO m³	2'207,25	14,38	31'740,25	2'209,12	6,960
5 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m³	39'111,35	1,69	66'098,19	25'004,94	37,830
6 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI SOMMANO m³	1'647,24	0,69	1'136,60	444,06	39,070
7 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE SOMMANO m³	741,40	7,16	5'308,43	2'100,01	39,560
8 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1000 SOMMANO ml	1'350,00	180,22	243'297,00	37'784,02	15,530
9 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200 SOMMANO ml	1'480,00	250,72	371'065,60	50'724,66	13,670
10 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO m³	2'433,83	88,42	215'199,24	37'423,16	17,390
11 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO m³	122,64	128,46	15'754,33	1'279,24	8,120
12 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	11'507,93	153,92	1'771'300,58	120'094,19	6,780
13 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) SOMMANO %	371'065,60	3,00	11'131,97	0,00	
14 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) SOMMANO %	786'987,25	4,00	31'479,49	0,00	
15 B.03.045.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) SOMMANO %	415'921,35	4,00	16'636,86	0,00	
16 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SOMMANO m²	5'717,36	22,43	128'240,39	85'574,82	66,730
17 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA SOMMANO kg	1'385 805,66	1,86	2'577'598,52	342'305,08	13,280
18	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'076'127,64	841'072,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				6'076'127,64	841'072,78
E.01.001.b	DA CAVE SOMMANO m <sup>3</sup>	4'087,29	28,49	116'446,90	24'651,81	21,170
19 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) SOMMANO m <sup>2</sup>	82'338,96	3,72	306'300,92	27'230,17	8,890
20 E.03.005	ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA SOMMANO m <sup>2</sup>	3'912,00	7,23	28'283,76	19'736,41	69,780
21 E.03.030.c	SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA - - SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE kN/M ≥ 150 SOMMANO m <sup>2</sup>	3'912,00	84,05	328'803,60	58'000,96	17,640
22 E.03.035.a	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM SOMMANO ml	3'400,00	16,85	57'290,00	11'606,95	20,260
23 E.03.035.b	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM SOMMANO ml	7'100,00	22,76	161'596,00	32'222,24	19,940
24 E.03.042	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA CON BARRE DI ACCIAIO TIPO fpyk ≥ 800 N/mm <sup>2</sup> SOMMANO ml	4'338,00	93,88	407'251,44	127'225,35	31,240
25 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" SOMMANO t	73'343,64	7,25	531'741,39	0,00	
26 I.01.013.f	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 SOMMANO ml	1'899,00	2,68	5'089,32	581,71	11,430
27 I.01.050.1.b	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 200 A 249 SOMMANO ml	2'388,00	61,21	146'169,48	12'088,21	8,270
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				8'165'100,45	1'154'416,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>				8'165'100,45	1'154'416,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				8'165'100,45	1'154'416,59
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
28 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE SOMMANO m³	88'575,17	3,65	323'299,37	120'299,71	37,210
29 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOMMANO mc x km	949'755,25	0,25	237'438,81	104'235,65	43,900
30 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 SOMMANO m²	51'816,44	3,81	197'420,64	22'486,20	11,390
31 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI SOMMANO m²	15'601,09	12,76	199'069,91	19'210,25	9,650
32 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 SOMMANO m²	36'250,00	0,37	13'412,50	5'268,43	39,280
33 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. SOMMANO m³	134'931,53	15,86	2'140'014,06	135'034,89	6,310
34 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA SOMMANO m³	9'177,87	22,02	202'096,70	5'678,93	2,810
35 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m³	207'343,71	1,69	350'410,87	132'560,43	37,830
36 A.02.020.a	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO SOMMANO m³	6'452,98	15,73	101'505,37	13'205,84	13,010
37 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO m³	8'700,00	4,74	41'238,00	17'245,73	41,820
38 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. SOMMANO m³	438,75	27,16	11'916,45	5'524,47	46,360
39 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO m³	652,31	88,42	57'677,25	10'030,08	17,390
40 B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO m³	2'698,00	132,86	358'456,28	36'885,15	10,290
41 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	963,19	153,92	148'254,20	10'051,63	6,780
42 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO m³	110,68	132,86	14'704,95	1'513,14	10,290
43 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOMMANO m³	11'265,95	158,31	1'783'512,56	154'095,48	8,640
44 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) SOMMANO m³	252,04	166,81	42'042,80	3'447,51	8,200
45 B.03.045.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) SOMMANO %	42'042,80	3,00	1'261,29	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				14'388'832,46	1'951'190,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'388'832,46	1'951'190,11	
46 B.03.045.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) SOMMANO %	531'604,98	4,00	21'264,20	0,00	
47 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SOMMANO m²	34'344,83	22,43	770'354,52	514'057,55	66,730
48 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00 SOMMANO m²	155,70	17,23	2'682,71	1'579,58	58,880
49 B.04.004.b	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE MAGGIORE DI ML 10,00 FINO A ML18,00 SOMMANO m²	463,06	24,15	11'182,90	6'302,68	56,360
50 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE SOMMANO m²	651,42	53,71	34'987,77	3'099,92	8,860
51 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO PER SOLLEVAMENTO SOMMANO kg	143'312,40	4,53	649'205,17	58'753,07	9,050
52 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA SOMMANO kg	1'274 158,91	1,86	2'369'935,57	314'727,46	13,280
53 B.05.031.a	SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - - PER BARRE DI DIAMETRO FINO A MM 10,00 SOMMANO kg	67'991,91	0,91	61'872,64	15'610,46	25,230
54 B.05.060	SOVRAPPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO SOMMANO kg	19'542,60	0,99	19'347,17	301,81	1,560
55 B.06.050.1.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM SOMMANO m²	9'721,48	141,36	1'374'228,42	188'406,72	13,710
56 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE SOMMANO m²	1'644,45	25,69	42'245,92	6'383,36	15,110
57 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO SOMMANO m²	1'263,21	10,88	13'743,72	2'659,41	19,350
58 B.06.094.a	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m²	667,02	26,93	17'962,85	6'039,11	33,620
59 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM SOMMANO m²	1'644,45	36,79	60'499,31	13'721,24	22,680
60 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA SOMMANO dm³	198,14	10,52	2'084,44	305,78	14,670
61 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE SOMMANO dm³	376,80	122,47	46'146,70	4'540,84	9,840
62 B.07.050.e	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 SOMMANO ml	60,00	4'251,94	255'116,40	24'440,16	9,580
63 B.07.052.e	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM (%) SOMMANO %	255'116,40	17,00	43'369,78	0,00	
64 B.07.060.e	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 SOMMANO ml	6,00	675,65	4'053,90	334,04	8,240
65	PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI					
	A R I P O R T A R E			20'189'116,55	3'112'453,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			20'189'116,55	3'112'453,30		
B.08.002.1	SOMMANO m <sup>2</sup>	134,40	50,51	6'788,55	1'029,82	15,170	
66 B.09.105.1.b	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'371,00	22,45	75'678,96	34'759,35	45,930
67 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'371,00	28,70	96'747,70	30'040,16	31,050
68 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ	SOMMANO m <sup>3</sup>	20'266,86	33,10	670'833,06	82'311,24	12,270
69 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	SOMMANO m <sup>3</sup>	14'221,25	54,18	770'507,33	135'917,49	17,640
70 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD	SOMMANO m <sup>3</sup>	6'439,85	186,29	1'199'679,65	99'213,50	8,270
71 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD	SOMMANO m <sup>3</sup>	5'812,92	210,27	1'222'282,70	89'593,32	7,330
72 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE	SOMMANO m <sup>3</sup>	215,34	201,01	43'285,49	3'558,06	8,220
73 D.01.021.e	STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME MODIFICATO HARD	SOMMANO m <sup>3</sup>	72,00	231,11	16'639,92	1'191,42	7,160
74 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD	SOMMANO m <sup>3</sup>	2'453,95	222,37	545'684,85	40'598,97	7,440
75 D.01.043.2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE	SOMMANO m <sup>2</sup>	79'447,75	1,42	112'815,81	11'405,68	10,110
76 D.01.043.2.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO	SOMMANO m <sup>2</sup>	63'738,25	1,72	109'629,79	9'143,13	8,340
77 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'555,20	28,49	44'307,65	9'379,93	21,170
78 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	SOMMANO m <sup>2</sup>	21'398,92	3,72	79'603,99	7'076,79	8,890
79 E.01.035.b	GEOCOMPOSITO - - PER SPESSORE FINO A 1 CM E CAPACITÀ DREN ... PRESSIONE E GRADIENTE IDRAULICO i=1) SUPERIORE A 2,3 l/s*m	SOMMANO m <sup>2</sup>	270,00	15,50	4'185,00	495,50	11,840
80 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25	SOMMANO ml	3'152,64	17,78	56'053,94	15'807,22	28,200
81 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 12 X 25	SOMMANO ml	8'240,00	16,59	136'701,60	41'311,22	30,220
82 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	SOMMANO kg	17'182,00	1,86	31'958,52	2'230,70	6,980
83 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	SOMMANO kg	864,00	3,05	2'635,20	112,26	4,260
84 E.08.005.17. 01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO	SOMMANO t	1'053,00	24,86	26'177,58	0,00	
85	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... 7 03						
	A R I P O R T A R E			25'441'313,84	3'727'629,06		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'441'313,84	3'727'629,06	
E.08.005.17. 03.01	01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE SOMMANO t	11'310,00	37,29	421'749,90	0,00	
86 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" SOMMANO t	78'185,43	7,25	566'844,38	0,00	
87 F.01.004	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE SOMMANO m²	49'965,00	0,96	47'966,40	38'608,16	80,490
88 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE SOMMANO m²	49'965,00	0,82	40'971,30	6'018,68	14,690
89 F.01.009.a	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI SOMMANO m²	38'046,72	1,16	44'134,19	9'281,43	21,030
90 F.01.019.2.b	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE SOMMANO m²	9'260,00	11,90	110'194,00	4'220,44	3,830
91 F.02.024.a	PIANTUMAZIONE - ARBUSTI SPOGLIANTI - - ALTEZZA CM 80/120 SOMMANO cad	122,00	16,35	1'994,70	121,28	6,080
92 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO SOMMANO ml	300,00	160,83	48'249,00	3'469,10	7,190
93 G.06.001.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP SOMMANO kg	203'093,20	3,36	682'393,15	2'320,14	0,340
94 G.06.020.1.a	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI SOMMANO ml	3'400,00	20,68	70'312,00	39'332,53	55,940
95 G.06.020.1.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI SOMMANO ml	150,00	36,88	5'532,00	2'773,19	50,130
96 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SOMMANO ml	2'738,00	0,53	1'451,14	643,44	44,340
97 H.01.001.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 SOMMANO ml	9'931,00	0,67	6'653,77	2'334,14	35,080
98 H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI SOMMANO m²	2'500,00	4,64	11'600,00	5'875,40	50,650
99 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM SOMMANO ml	540,00	21,02	11'350,80	0,00	
100 H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 SOMMANO cad	75,00	2,99	224,25	0,00	
101 H.02.135.d	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO SOMMANO cad	66,00	9,84	649,44	0,00	
102 H.02.210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 60 SOMMANO cad	30,00	77,49	2'324,70	0,00	
103 H.02.350.b	CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 - - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2					
	A R I P O R T A R E			27'515'908,96	3'842'626,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'515'908,96	3'842'626,99	
104 H.02.400.a	SOMMANO cad POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	41,00	48,51	1'988,91	0,00	
105 H.02.405.a	SOMMANO cad POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO	108,00	65,36	7'058,88	4'663,80	66,070
106 L.01.001.m	SOMMANO cad TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150	33,00	9,21	303,93	203,72	67,030
107 L.01.025.1.a	SOMMANO ml TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 200	151,00	98,06	14'807,06	1'622,85	10,960
108 L.01.025.1.c	SOMMANO ml TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315	72,00	15,38	1'107,36	121,48	10,970
109 L.01.025.1.e	SOMMANO ml TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 500	3'000,00	27,38	82'140,00	7'589,74	9,240
110 L.02.001.a	SOMMANO ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20	300,00	65,21	19'563,00	1'265,73	6,470
111 L.02.010	SOMMANO ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20	1'397,72	22,75	31'798,14	7'259,52	22,830
112 L.02.025	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO	166,00	16,56	2'748,96	550,61	20,030
113 L.02.030.a	SOMMANO m² ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	3'200,00	24,98	79'936,00	8'089,52	10,120
114 L.02.090.b	SOMMANO ml CUNETTONI TRAPEZOIDALI - - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6	1'937,05	50,55	97'917,88	15'774,57	16,110
115 IG.07.2.055	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRAB ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	110,00	198,74	21'861,40	1'235,17	5,650
116 IG.07.3.010. 01	SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - FENOLI CLORURATI	56,00	49,72	2'784,32	0,00	
117 IG.07.3.010. 06	SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ALLUMINIO	14,00	9,94	139,16	0,00	
118 IG.07.3.010. 08	SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CADMIO	56,00	9,94	556,64	0,00	
119 IG.07.3.010. 10	SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO TOTALE	14,00	9,94	139,16	0,00	
120 IG.07.3.010. 12	SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - FERRO	14,00	9,94	139,16	0,00	
121 IG.07.3.010. 13	SOMMANO cad ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - NICHEL	56,00	9,94	556,64	0,00	
	A R I P O R T A R E			27'882'012,20	3'891'003,70	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'882'012,20	3'891'003,70	
122 IG.07.3.010. 14	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - RAME SOMMANO cad	14,00	9,94	139,16	0,00	
123 IG.07.3.010. 16	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - MANGANESE SOMMANO cad	42,00	9,94	417,48	0,00	
124 IG.07.3.010. 18	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ZINCO SOMMANO cad	56,00	9,94	556,64	0,00	
125 IG.07.3.015. d	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - NITRITI SOMMANO cad	42,00	11,19	469,98	0,00	
126 IG.07.3.015.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - SOLFATI SOMMANO cad	56,00	11,19	626,64	0,00	
127 IG.07.3.015.f	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - CLORURI SOMMANO cad	56,00	11,88	665,28	0,00	
128 IG.07.3.015.l	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - N-NH4 SOMMANO cad	56,00	13,86	776,16	0,00	
129 IG.07.3.100	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) SOMMANO cad	42,00	13,51	567,42	0,00	
130 IG.07.3.105	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5) SOMMANO cad	42,00	19,96	838,32	0,00	
131 IG.07.3.110	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... MANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) SOMMANO cad	42,00	19,13	803,46	0,00	
132 IG.07.3.125	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT SOMMANO cad	14,00	18,25	255,50	0,00	
133 IG.07.3.135	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI ANIONICI SOMMANO cad	42,00	23,36	981,12	0,00	
134 IG.07.3.140	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI NON IONICI SOMMANO cad	42,00	24,81	1'042,02	0,00	
135 P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE SOMMANO cad	10,00	68,76	687,60	232,55	33,820
136 P.01.011.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 50X50 CM SOMMANO cad	13,00	181,02	2'353,26	137,43	5,840
137 P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE SOMMANO ml	300,00	4,89	1'467,00	711,35	48,490
138 P.02.045.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A SOMMANO cad	4,00	51,64	206,56	57,20	27,690
139 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ SOMMANO ml	150,00	3,18	477,00	132,32	27,740
	A R I P O R T A R E			27'895'342,80	3'892'274,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'895'342,80	3'892'274,55	
140 P.03.400.a	CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - - FORMAZIONE 1X16 MMQ SOMMANO ml	1'200,00	2,16	2'592,00	1'058,57	40,840
141 P.03.AP02	Esecuzione di giunzione dritta, IP68 col metodo a resina colata per cavi fino a 1x16 mmq. SOMMANO cad	8,00	37,70	301,60	0,00	
142 P.05.010.2.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - BIPOLARE - - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA SOMMANO cad	14,00	48,92	684,88	65,89	9,620
143 P.05.010.4.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA SOMMANO cad	10,00	87,80	878,00	47,06	5,360
144 P.05.010.4.1	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - - DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA SOMMANO cad	2,00	150,18	300,36	9,40	3,130
145 P.05.012.b	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - - DA 2 A 200 LUX SOMMANO cad	2,00	174,09	348,18	132,06	37,930
146 P.05.020.1.a	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei SOMMANO cad	2,00	80,44	160,88	9,41	5,850
147 P.05.020.1.f	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei SOMMANO cad	4,00	95,86	383,44	18,83	4,910
148 P.05.020.1.g	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei SOMMANO cad	2,00	115,31	230,62	9,41	4,080
149 P.05.020.2.a	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 3P + N - - CLASSE AC, TENSIONE ... 0/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei SOMMANO cad	2,00	144,14	288,28	9,40	3,260
150 P.05.020.2.e	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 3P + N - - CLASSE A, TENSIONE ... /400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei SOMMANO cad	6,00	138,11	828,66	28,26	3,410
151 P.05.035.e	CONTATTORE 4 POLI - - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 60 A SOMMANO cad	2,00	142,17	284,34	13,79	4,850
152 P.05.045.b	MULTIMETRO - - PER MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'INSTALLAZIONE ELETTRICA SOMMANO cad	2,00	630,40	1'260,80	22,57	1,790
153 P.05.050	SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED SOMMANO cad	2,00	46,55	93,10	9,41	10,110
154 P.05.055	BLOCCO DI N. 1 CONTATTO AUSILIARIO Istantaneo SOMMANO cad	6,00	8,80	52,80	15,08	28,570
155 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) SOMMANO cad	4,00	1'133,70	4'534,80	175,04	3,860
156 P.06.005.1.b	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ALTEZZA M 1,00 - - LUNGHEZZA M 2,00 SOMMANO cad	8,00	121,69	973,52	277,45	28,500
157 P.06.010.2.g	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A ... ZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM SOMMANO cad	8,00	664,12	5'312,96	723,09	13,610
158 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC SOMMANO cad	8,00	501,59	4'012,72	402,07	10,020
159	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA					
	A R I P O R T A R E			27'918'864,74	3'895'301,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			27'918'864,74	3'895'301,34	
P.06.018.2	SOMMANO cad	8,00	17,42	139,36	81,99	58,830
160 P.06.025.2.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - - FORNITURA SOMMANO cad	2,00	3'896,68	7'793,36	0,00	
161 P.06.025.2.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - - POSA IN OPERA SOMMANO cad	2,00	376,47	752,94	601,60	79,900
162 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - - DIAMETRO 110 MM SOMMANO ml	150,00	12,79	1'918,50	576,32	30,040
163 P.07.125.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - - FORNITURA SOMMANO cad	8,00	76,61	612,88	0,00	
164 P.07.125.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - - POSA IN OPERA SOMMANO cad	8,02	1,32	10,59	7,51	70,970
165 PA.MO.01	Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche - Coliformi totali SOMMANO a corpo	56,00	16,16	904,96	0,00	
166 PA.MO.02	Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali SOMMANO a corpo	56,00	16,16	904,96	0,00	
167 PA.MO.06	MONITORAGGIO AMBIENTALE - BIODIVERSITA' - Permeabilità faunistica (collisioni e abbattimenti della fauna) SOMMANO cadauno	14,00	299,14	4'187,96	0,00	
168 PA.OC.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBR ... regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO cad	110,00	220,31	24'234,10	3'026,74	12,490
169 R.03.03.01.0 01	FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE SOMMANO cad	8,00	334,42	2'675,36	2'152,33	80,450
170 R.03.03.05.0 01	FAUNA - MAMMIFERI - MACRO E MESOTERIOFAUNA - SEGNI DI PRESENZA LUNGO TRANSETTI SOMMANO cad	14,00	277,45	3'884,30	3'124,92	80,450
171 R.03.03.10.0 01	FAUNA - ANFIBI - CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO SOMMANO cad	14,00	277,45	3'884,30	3'124,92	80,450
172 R.03.03.15.0 01	FAUNA - RETTILI - CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI SOMMANO cad	14,00	478,68	6'701,52	5'391,37	80,450
173 R.0B.015	PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT SOMMANO fase	1,00	13'144,08	13'144,08	10'574,41	80,450
174 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE SOMMANO cad	14,00	866,42	12'129,88	9'758,48	80,450
175 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA SOMMANO cad	18,00	352,15	6'338,70	5'099,48	80,450
176 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE SOMMANO cad	8,00	704,31	5'634,48	4'532,94	80,450
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			19'849'616,52	2'788'937,76	14,050
	<b>T O T A L E euro</b>			28'014'716,97	3'943'354,35	14,076
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>					
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	8'165'100,45	1'154'416,59	14,138	
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	1'022'253,31	111'033,56	10,862	
M:001.001	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 euro	850'236,15	88'235,56	10,378	
M:001.001.002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati euro	850'236,15	88'235,56	10,378	
M:001.006	SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE euro	77'331,92	13'546,62	17,518	
M:001.006.002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati euro	77'331,92	13'546,62	17,518	
M:001.007	AS01 - STRADE SECONDARIE euro	94'685,24	9'251,38	9,771	
M:001.007.002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati euro	94'685,24	9'251,38	9,771	
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	1'244'159,18	150'314,14	12,082	
M:002.004	PO02 - PONTE - pr. 3+678 euro	547'630,62	66'209,06	12,090	
M:002.004.014	VI.C Sottofondazioni euro	294'882,24	38'348,63	13,005	
M:002.004.015	VI.D Fondazioni euro	224'607,10	25'167,97	11,205	
M:002.004.016	VI.E Movimenti di terra euro	28'141,28	2'692,46	9,568	
M:002.005	PO03 - PONTE - pr. 4+078 euro	696'528,56	84'105,08	12,075	
M:002.005.014	VI.C Sottofondazioni euro	432'493,95	56'244,65	13,005	
M:002.005.015	VI.D Fondazioni euro	224'607,11	25'167,97	11,205	
M:002.005.016	VI.E Movimenti di terra euro	39'427,50	2'692,46	6,829	
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI euro	5'898'687,96	893'068,89	15,140	
M:003.002	ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20 euro	134'632,30	16'952,41	12,592	
M:003.002.055	ST.D Movimenti di terra euro	11'502,58	2'684,48	23,338	
M:003.002.056	ST.E Fondazioni euro	123'129,72	14'267,93	11,588	
M:003.003	ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717.20 euro	116'625,17	14'611,28	12,528	
M:003.003.055	ST.D Movimenti di terra euro	9'876,46	2'302,49	23,313	
M:003.003.056	ST.E Fondazioni euro	106'748,71	12'308,79	11,531	
M:003.009	TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00 euro	34'814,23	3'597,28	10,333	
M:003.009.032	TO.C Movimenti di terra euro	34'814,23	3'597,28	10,333	
M:003.010	TM02 - TOMBINI ESISTENTI DA ADEGUARE euro	76'504,88	8'295,72	10,843	
M:003.010.032	TO.C Movimenti di terra euro	76'504,88	8'295,72	10,843	
M:003.011	ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10 euro	93'390,60	11'660,90	12,486	
M:003.011.055	ST.D Movimenti di terra euro	6'833,71	1'446,39	21,166	
M:003.011.056	ST.E Fondazioni euro	86'556,89	10'214,51	11,801	
M:003.012	MST01 - MURI DI SOSTEGNO euro	2'181'558,01	282'093,72	12,931	
M:003.012.044	MS.B Movimenti di terra euro	275'421,50	51'490,05	18,695	
M:003.012.046	MS.D Fondazioni euro	1'906'136,51	230'603,67	12,098	
M:003.013	MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA euro	1'113'818,55	142'219,87	12,769	
M:003.013.044	MS.B Movimenti di terra euro	159'252,90	26'568,34	16,683	
M:003.013.046	MS.D Fondazioni euro	954'565,65	115'651,53	12,116	
M:003.014	MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE euro	1'221'742,92	280'029,05	22,920	
M:003.014.043	MS.A Opere di protezione e consolidamento euro	983'224,80	248'791,91	25,304	
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
<b>R I P O R T O</b>				
M:003.014.044 M:003.014.046	MS.B Movimenti di terra euro MS.D Fondazioni euro	45'435,63 193'082,49	4'640,62 26'596,52	10,214 13,775
M:003.015	PA01 - PARATIE PALI DN 1000 euro	628'021,35	89'603,78	14,268
M:003.015.038 M:003.015.039 M:003.015.040	PA.B Movimenti di terra euro PA.C Sottofondazioni/Paratia euro PA.D Fondazione euro	21'996,46 598'014,72 8'010,17	2'161,27 85'857,37 1'585,14	9,826 14,357 19,789
M:003.016	MCO - CORDOLI euro	84'427,96	13'123,70	15,544
M:003.016.044 M:003.016.046	MS.B Movimenti di terra euro MS.D Fondazioni euro	7'752,15 76'675,81	2'068,84 11'054,86	26,687 14,418
M:003.017	MPU - MURI DI PULIZIA euro	213'151,99	30'881,18	14,488
M:003.017.044 M:003.017.046	MS.B Movimenti di terra euro MS.D Fondazioni euro	60'959,08 152'192,91	8'765,55 22'115,63	14,379 14,531
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	19'849'616,52	2'788'937,76	14,050
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	11'666'490,53	1'448'164,87	12,413
C:001.001	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 euro	9'120'710,89	1'169'183,82	12,819
C:001.001.001 C:001.001.004 C:001.001.005 C:001.001.006 C:001.001.007 C:001.001.008 C:001.001.010	CS.A Demolizioni opere esistenti euro CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.E Barriere di sicurezza euro CS.F Segnaletica stradale euro CS.G Idraulica di linea euro CS.I Opere varie e di completamento euro	511'005,37 3'339'013,03 3'354'209,48 545'398,75 42'265,41 1'192'117,25 136'701,60	27'126,59 428'268,64 342'103,31 32'204,13 13'245,97 284'923,96 41'311,22	5,308 12,826 10,199 5,905 31,340 23,901 30,220
C:001.006	SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE euro	1'588'410,62	179'232,52	11,284
C:001.006.004 C:001.006.005 C:001.006.006 C:001.006.008 C:001.006.009 C:001.006.010	CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.E Barriere di sicurezza euro CS.G Idraulica di linea euro CS.H Opere a verde euro CS.I Opere varie e di completamento euro	601'551,45 561'216,54 261'087,40 94'098,73 19'315,53 51'140,97	73'704,13 55'789,31 15'690,83 15'564,43 4'062,06 14'421,76	12,252 9,941 6,010 16,541 21,030 28,200
C:001.007	AS01 - STRADE SECONDARIE euro	768'785,22	79'537,19	10,346
C:001.007.004 C:001.007.005 C:001.007.007 C:001.007.008 C:001.007.009	CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.F Segnaletica stradale euro CS.G Idraulica di linea euro CS.H Opere a verde euro	204'372,69 555'500,82 1'234,81 2'173,77 5'503,13	32'196,54 45'536,50 433,17 213,67 1'157,31	15,754 8,197 35,080 9,829 21,030
C:001.008	RT02 - ROTATORIA DI FINE PROGETTO euro	188'583,80	20'211,34	10,717
C:001.008.004 C:001.008.005 C:001.008.008 C:001.008.009 C:001.008.010	CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.G Idraulica di linea euro CS.H Opere a verde euro CS.I Opere varie e di completamento euro	77'149,65 70'804,80 16'400,85 19'315,53 4'912,97	5'697,82 6'018,70 3'047,30 4'062,06 1'385,46	7,385 8,500 18,580 21,030 28,200
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	1'782'831,77	205'591,50	11,532
C:002.004	PO02 - PONTE - pr. 3+678 euro	905'699,80	104'145,86	11,499
C:002.004.016 C:002.004.017 C:002.004.020 C:002.004.021 C:002.004.022 C:002.004.023 C:002.004.024 C:002.004.026	VI.E Movimenti di terra euro VI.F Spalle euro VI.I Appoggi e giunti euro VI.L1 Impalcato: Soletta euro VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale euro VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione euro VI.M Sovrastruttura stradale euro VI.O Segnaletica stradale euro	19'049,03 176'180,97 182'258,85 101'882,34 340'059,85 9'426,04 5'859,89 52,80	2'478,28 29'361,44 15'867,79 10'439,75 30'775,42 3'169,03 437,90 20,68	13,010 16,666 8,706 10,247 9,050 33,620 7,473 39,167
<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
<b>R I P O R T O</b>					
C:002.004.028	VI.Q Opere di finitura euro	70'930,03		11'595,57	16,348
C:002.005	PO03 - PONTE - pr. 4+078 euro	877'131,97		101'445,64	11,566
C:002.005.016	VI.E Movimenti di terra euro	19'049,03		2'478,28	13,010
C:002.005.017	VI.F Spalle euro	189'365,12		30'804,49	16,267
C:002.005.020	VI.I Appoggi e giunti euro	182'258,85		15'867,79	8,706
C:002.005.021	VI.L1 Impalcato: Soletta euro	92'620,30		9'490,68	10,247
C:002.005.022	VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale euro	309'145,32		27'977,65	9,050
C:002.005.023	VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione euro	8'536,81		2'870,08	33,620
C:002.005.024	VI.M Sovrastruttura stradale euro	5'327,16		398,09	7,473
C:002.005.026	VI.O Segnaletica stradale euro	52,80		20,68	39,167
C:002.005.028	VI.Q Opere di finitura euro	70'776,58		11'537,90	16,302
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI euro	6'085'825,43		1'036'888,92	17,038
C:003.002	ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20 euro	555'007,47		97'711,80	17,605
C:003.002.055	ST.D Movimenti di terra euro	21'135,77		2'749,76	13,010
C:003.002.057	ST.F Elevazioni euro	335'123,52		53'971,51	16,105
C:003.002.058	ST.G Sovrastruttura stradale euro	7'910,26		764,43	9,664
C:003.002.059	ST.H Opere di finitura e completamento euro	190'837,92		40'226,10	21,079
C:003.003	ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717,20 euro	498'498,67		86'905,23	17,433
C:003.003.055	ST.D Movimenti di terra euro	21'135,77		2'749,76	13,010
C:003.003.057	ST.F Elevazioni euro	288'158,80		46'436,85	16,115
C:003.003.058	ST.G Sovrastruttura stradale euro	6'782,41		655,41	9,663
C:003.003.059	ST.H Opere di finitura e completamento euro	182'421,69		37'063,21	20,317
C:003.009	TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00 euro	224'010,17		44'856,96	20,025
C:003.009.033	TO.D Opere in c.a. euro	224'010,17		44'856,96	20,025
C:003.010	TM02 - TOMBINI ESISTENTI DA ADEGUARE euro	334'373,20		61'197,77	18,302
C:003.010.033	TO.D Opere in c.a. euro	311'828,18		58'077,62	18,625
C:003.010.034	TO.E Tubazioni euro	22'545,02		3'120,15	13,840
C:003.011	ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10 euro	317'369,34		61'612,09	19,413
C:003.011.055	ST.D Movimenti di terra euro	21'135,77		2'749,76	13,010
C:003.011.057	ST.F Elevazioni euro	211'593,15		36'223,52	17,119
C:003.011.058	ST.G Sovrastruttura stradale euro	7'520,30		726,73	9,664
C:003.011.059	ST.H Opere di finitura e completamento euro	77'120,12		21'912,08	28,413
C:003.012	MST01 - MURI DI SOSTEGNO euro	1'777'951,38		279'307,85	15,710
C:003.012.047	MS.E Elevazioni euro	1'506'540,18		242'097,37	16,070
C:003.012.048	MS.F Opere di finitura euro	271'411,20		37'210,48	13,710
C:003.013	MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA euro	1'556'789,10		255'527,57	16,414
C:003.013.047	MS.E Elevazioni euro	1'186'136,11		204'711,05	17,259
C:003.013.048	MS.F Opere di finitura euro	370'652,99		50'816,52	13,710
C:003.014	MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE euro	409'635,58		80'519,61	19,656
C:003.014.047	MS.E Elevazioni euro	250'647,99		58'722,41	23,428
C:003.014.048	MS.F Opere di finitura euro	158'987,59		21'797,20	13,710
C:003.015	PA01 - PARATIE PALI DN 1000 euro	84'862,40		14'041,08	16,546
C:003.015.041	PA.E Elevazione euro	42'876,64		8'229,09	19,192
C:003.015.042	PA.F Opere di finitura euro	41'985,76		5'811,99	13,843
C:003.016	MCO - CORDOLI euro	21'866,16		5'065,80	23,167
C:003.016.047	MS.E Elevazioni euro	21'866,16		5'065,80	23,167
C:003.017	MPU - MURI DI PULIZIA euro	305'461,96		50'143,16	16,416
<b>A R I P O R T A R E</b>					

