



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Titolo elaborato:

DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA

Sommario computo metrico delle parti a misura

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	CM02	5	2

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:		
6 1	PV_CO_CM02_52_4137	1=1	4 1 3 7	-		
5						
4						
3						
2	REVISIONE A SEGUITO ULTERIORI OSSERVAZIONI ANAS		Maggio 2016	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS		Febbraio 2016	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
0	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE		Novembre 2015	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

A.T.I. Progettisti :

Capogruppo:

Mandante:

POLITECNICA

INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail polifi@politecnica.it

ACS ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile
Ing. Marcello Mancone



Il Geologo
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciantè

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciantè



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 A.1.01	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SOMMANO mc	484'578,35	3,610	1'749'327,88	
2 A.1.10	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOMMANO mcxkm	13'724 261,90	0,200	2'744'852,50	
3 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA SOMMANO mq	108'520,53	2,300	249'597,24	
4 A.2.02.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SOMMANO mq	381'505,69	0,150	57'225,87	
5 A.2.03.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM SOMMANO mc	327'461,76	8,720	2'855'466,44	
6 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE SOMMANO mc	166,75	20,440	3'408,37	
7 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	343'161,23	1,400	480'425,76	
8 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO SOMMANO mc	9'979,79	23,150	231'032,15	
9 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO mc	588,71	4,640	2'731,61	
10 B.1.01	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. SOMMANO mc	47'007,86	6,100	286'748,03	
11 B.1.04	SOVRAPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. SOMMANO mc	5'795,29	0,830	4'810,06	
12 B.2.07.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 800 SOMMANO ml	22'657,00	149,460	3'386'315,22	
13 B.2.07.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 1000 SOMMANO ml	41'297,30	176,520	7'289'799,40	
14 B.2.07.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 1200 SOMMANO ml	3'127,00	216,090	675'713,43	
15 B.2.25	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE SOMMANO kg	231'518,64	2,520	583'426,98	
16 B.2.35.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA SOMMANO ml	1'200,00	23,610	28'332,00	
17 B.2.36/1.e	TREFOLO PER TIRANTI ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO. SOMMANO ml	2'727,00	26,410	72'020,07	
18 B.3.02.b	DRENAGGI O VESPAI CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE SOMMANO mc	5'208,01	13,630	70'985,17	
19 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA SOMMANO mc	16'288,02	73,060	1'190'002,76	
20 B.3.11.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 25 MPA. SOMMANO mc	417,23	82,280	34'329,68	
21 B.3.12.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE. CLASSE 25 MPA SOMMANO mc	591,61	86,400	51'115,10	
22 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra SOMMANO mc	27'379,16	89,240	2'443'316,21	
	A R I P O R T A R E			24'490'981,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'490'981,93
23 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. SOMMANO mq	50'191,87	15,610	783'495,03
24 B.4.04.f	ARMATURE PER CASSERI ORIZZONTALI O SUB. PER STRUTTURE RETTILINEE SOMMANO mq	227,82	12,230	2'786,24
25 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA SOMMANO kg	8'079 320,66	0,860	6'948'215,95
26 B.6.17	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI SOMMANO mq	489,27	3,890	1'903,26
27 B.7.19.a	GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA - SCORRIMENTO FINO A 100 m. SOMMANO ml	16,83	799,850	13'461,48
28 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO SOMMANO mc	32'251,22	21,550	695'013,81
29 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SOMMANO mc	6'551,85	40,320	264'170,60
30 D.03.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE SOMMANO mc	3'667,41	92,260	338'355,24
31 D.04.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BINDER SOMMANO mc	12'031,91	116,970	1'407'372,53
32 D.04.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER (Spess.cm.6) SOMMANO mq	2'544,81	7,020	17'864,57
33 D.05.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA PER OGNI MC COMPATTATO IN OPERA SOMMANO mc	5'253,37	128,660	675'898,60
34 D.21	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID - SPESSORE MEDIO FINITO CM. 3 SOMMANO mq	3'477,83	12,470	43'368,54
35 D.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA SOMMANO mq	171'743,27	1,620	278'224,10
36 E.1.19.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI DIAM MM 90 SOMMANO ml	7'493,95	4,710	35'296,51
37 E.1.20.b	SOVRAPREZZO AI TUBI DI PICCOLO - MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE PER DIAMETRO INTERNO MM 90 SOMMANO ml	7'517,95	1,550	11'652,85
38 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI 50X50 SOMMANO ml	7'508,21	14,920	112'022,49
39 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI SOMMANO mq	205'091,87	1,100	225'601,12
40 NP.CMC.02	TRATTAMENTO A CALCE IN SITO SOMMANO mq	61'911,64	2,360	146'111,46
41 NP.CMC.03	FORNITURA E POSA DI SABBIA DA RIEMPIMENTO E/O RINFIANCO CAVIDOTTI. SOMMANO mc	4'092,27	26,780	109'590,99
42 NP.CMC.04	MURI DI SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO- PER ALTEZZE DA 2.01 A 4.00m SOMMANO mq	629,64	176,900	111'383,31
43 NP.CMC.05	MURI DI SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO- PER ALTEZZE DA 4.01 A 6.00m SOMMANO mq	760,56	186,790	142'065,00
44 NP.CMC.06	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER C.A RCK 400 classe di esposizione XC4 SOMMANO mc	297,83	118,880	35'406,02
45 NP.CMC.11	FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq	41'130,39	0,300	12'339,13
	A R I P O R T A R E			36'902'580,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'902'580,76
46 NP.CMC.12	FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE PER OGNI CM AL DI SOPRA DI CM 3 SOMMANO cm*m2	536'719,30	0,100	53'671,94
47 NP.CMC.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO SOMMANO kg	38'355,20	4,370	167'612,27
48 NP.CMC.34	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 315 mm SOMMANO ml	484,29	27,730	13'429,36
49 NP.CMC.35	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 400 mm SOMMANO ml	203,00	37,510	7'614,53
50 NP.CMC.36	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 500 mm SOMMANO ml	21,36	53,010	1'132,29
51 NP.CMC.38	POZZETTI DIM. 60x60x1.50 SOMMANO cad	118,00	153,950	18'166,10
52 NP.CMC.39	POZZETTI DIM. 80x80x1.50 SOMMANO cad	18,50	329,710	6'099,64
53 NP.CMC.40	POZZETTI DIM. 100x100x1.50 SOMMANO cad	281,00	440,910	123'895,71
54 NP.CMC.42	POZZETTI DIM. 150x150x5.00 SOMMANO cad	48,00	1'978,150	94'951,20
55 NP.CMC.43	CANCELLO CARRABILE INGRESSO ZONA VASCHE largh. > 3.00 m. SOMMANO cad	1,00	2'711,300	2'711,30
56 NP.CMC.46	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE PILE/PULVINI/SPALLE - PER OGNI CM DI SPESS. OLTRE I PRIMI 5 CM SOMMANO mq	2'928,26	18,650	54'612,07
57 NP.CMC.48	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI, SPESSORE SUPERIORE A 10 CM, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE IN POLIACRILONITRILE SOMMANO mc	0,01	1'253,700	12,54
58 NP.CMC.50	INGHISAGGI DI BARRE IN ACCIAIO DIAMETRO 26 mm IN FORI DEL DIAMETRO DI mm 50 ESCLUSO FORNITURA DELLE BARRE SOMMANO cm	118'414,75	2,290	271'169,84
59 NP.CMC.51	TRATTAMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICI IN C.A. ESISTENTI SOMMANO mq	111'642,36	31,360	3'501'104,42
60 NP.CMC.53	SOLLEVAMENTO IMPALCATI PER SOSTITUZIONE APOGGIO TRAVI SOMMANO cad	6,00	12'252,080	73'512,48
61 NP.CMC.A.2 .01.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI SOMMANO mq	85'119,58	7,230	615'414,58
62 NP.CMC.A.2 .04.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE PROVENIENTE DA DEPOSITI SOMMANO mc	66'523,12	2,490	165'642,58
63 NP.CMC.A.2 .07.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO DI CAVI OD A PRECARICA RILEVATI SOMMANO mc	37'089,88	0,790	29'301,03
64 NP.CMC.A.3 .04.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA CON REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO mc	3'704,04	5,830	21'594,54
65 NP.CMC.A.3 .05	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. SOMMANO mc	14'141,56	36,160	511'358,79
66 NP.CMC.A.3 .15	ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI SOMMANO ml	65,10	19,280	1'255,13
67 NP.CMC.B.2	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE DIAMETRO ESTERNO mm 200/240			
	A R I P O R T A R E			42'636'843,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'636'843,10
.16.d	SOMMANO ml	17'981,90	33,050	594'301,79
68 NP.CMC.B.2	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE DIAMETRO ESTERNO mm 200/240			
.17.c	SOMMANO ml	18'016,94	19,450	350'429,48
69 NP.CMC.B.2	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA			
.22.b	SOMMANO Kg	740'123,91	1,490	1'102'784,63
70 NP.CMC.B.4	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
.16	SOMMANO mq	481,12	25,200	12'124,22
71 NP.CMC.B.7	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI			
.10	SOMMANO dmc	64,00	13,800	883,20
72 NP.CMC.B.7	GIUNTO DI SUPERFICIE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA			
.18	SOMMANO ml	20,68	333,650	6'899,88
73 NP.CMC.B.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI PER PLUVIALI			
.26	SOMMANO cad	11,00	95,950	1'055,45
74 NP.CMC.E.1	GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA			
.03	SOMMANO kg	67'873,71	5,120	347'513,40
75 NP.CMC.E.1	RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAMO O CIOTTOLI			
.05.b	SOMMANO mc	12'232,22	19,280	235'837,22
76 NP.CMC.E.2	SISTEMAZIONE FERRI ARMATURA ESISTENTI PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN CEMENTO ARMATO			
.02	SOMMANO mq	32'929,05	7,060	232'479,10
77 NP.CMC.E.2	PRETRATTAMENTO DI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
.03	SOMMANO mq	29,78	25,560	761,18
78 NP.CMC.E.4	BARRIERE METALLICHE GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2 (H3) PER BORDO PONTE			
.2.2.b	SOMMANO ml	20,00	132,630	2'652,60
79 NP.CMC.G.1	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE A3 (H1) SU RILEVATO			
.01.c	SOMMANO ml	9'038,30	53,410	482'735,60
80 NP.CMC.G.1	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE B1 (H2) SU RILEVATO			
.01.d	SOMMANO ml	1'776,00	49,740	88'338,24
81 PA.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELAIO E CHIUSINO IN GHISA...			
	SOMMANO kg	7'285,00	3,710	27'027,35
82 PA.02	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PER FOGNATURE DIAM ESTERNO 160 mm.			
	SOMMANO ml	21,00	5,500	115,50
83 PA.03	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI TUBO RIGIDO DI PVC DIAM. EST. 32 o 50 MM.			
	SOMMANO ml	167,26	8,880	1'485,27
84 PA.05	TRACCIAMENTO ED ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (largh. strisce di 15 cm)			
	SOMMANO ml	67'438,59	2,010	135'551,57
85 PA.07	SMONTAGGIO DI BARRIERE METALLICHE			
	SOMMANO ml	1'794,41	6,710	12'040,49
86 PA.08	GEOGRIGLIA DI RINFORZO REALIZZATA IN NASTRI DI POLIESTERE ESTRUSO: RESISTENZA >= 140 kN/m			
	SOMMANO mq	2'402,85	8,070	19'391,00
87 PA.11	SEGNALI DI PERICOLO "TRIANGOLARI" IN LAMIERA (formato 90X90X90 classe II)			
	SOMMANO cad	36,00	77,660	2'795,76
88 PA.12	SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO "DISCHI" IN LAMIERA (formato del diametro 90 classe II)			
	SOMMANO cad	29,00	85,340	2'474,86
89	SEGNALI DI STRADA A PRECEDENZA "ROMBI" IN LAMIERA (formato 60X60 classe II)			
	A R I P O R T A R E			46'296'520,89

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'296'520,89
PA.13	SOMMANO cad	3,00	79,400	238,20
90 PA.14	SEGNALI OTTAGONALI "STOP" IN LAMIERA (formato del diametro 90 classe II) SOMMANO cad	250,00	152,600	38'150,00
91 PA.17	SEGNALI DI INDICAZIONE SEMPLICE IN LAMIERA (formato 80X25 classe II) SOMMANO cad	9,00	75,170	676,53
92 PA.18	SEGNALI DI PREAVVISO IN LAMIERA (formato 100X90 classe II) SOMMANO cad	11,00	273,680	3'010,48
93 PA.19	SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA (formato 100X25 classe II) SOMMANO cad	61,00	81,530	4'973,33
94 PA.20	MURI IN TERRA RINFORZATA PER MQ DI SUPERFICIE A VISTA SOMMANO mq	1'856,20	121,900	226'270,79
95 PA.30	FORNITURA E STESA DI TELI IN GEOTESSILE RESIST.A TRAZIONE => 15,00 KN/N SOMMANO mq	2'190,35	2,480	5'432,07
96 PA.32	MAGGIORAZIONE ALL' ARTICOLO d.21 (Tappeto usura Anti-skid maggiorazione spess. 1 cm) SOMMANO mq	3'477,84	5,360	18'641,22
97 PA.42	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA COMPRESA EVENTUALE CHIUSURA CON CHIAVI SOMMANO kg	1'019,00	2,360	2'404,84
98 PA.PD.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE BICOMPONENTE A FREDDO SOMMANO mq	1'933,06	21,570	41'696,11
99 PA.PD.005	FORNITURA E POSA DI ATTENUATORE D'URTO CLASSE 80 SOMMANO cad	2,00	12'252,000	24'504,00
100 PA.PD.007	SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIA' ESEGUITI A FORO CIECO SOMMANO mc	9'476,33	6,470	61'311,86
101 PA.PD.008	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON. SOMMANO ml	41'845,00	22,200	928'959,00
102 PA.PD.014	APPARECCHIO DI APOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO PER CARICHI DA 151 A 250 TON SOMMANO t	293,00	6,990	2'048,07
103 PA.PD.015	APP. APOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM PER CARICHI DA FINO A 250 TON SOMMANO t	986,00	7,700	7'592,20
104 PA.PD.016	APPAR. APOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 300 MM PER CARICHI FINO A 250 TON SOMMANO t	1'279,00	9,130	11'677,27
105 PA.PD.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST. 110 MM SP. 3,2 MM SOMMANO ml	967,00	5,160	4'989,69
106 PA.PD.021	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE SOMMANO mq	2'106,93	37,850	79'747,30
107 PA.PD.022	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO ANCHE IN SOTTERRANEO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 SOMMANO dmc	88'843,60	0,300	26'653,08
108 PA.PD.023	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO SOMMANO kg	74'390,86	4,750	353'356,71
109 PA.PD.024	SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA SOMMANO mq	4'812,58	22,550	108'523,68
110 PA.PD.025	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 SOMMANO mq	3'259,20	6,510	21'217,39
	A R I P O R T A R E			48'268'594,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'268'594,71
111 PA.PD.026	FORNIT. E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE SOMMANO kg	69'808,61	1,630	113'788,05
112 PA.PD.029	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM SOMMANO mq	7'682,05	24,160	185'598,35
113 PA.PD.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE >12 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <80%, JSEC>10 KN/m SOMMANO mq	4'492,55	1,930	8'670,63
114 PA.PD.031	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE >18 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <60%, JSEC>15 KN/m SOMMANO mq	80'666,86	3,940	317'827,48
115 PA.PD.032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE SOMMANO ml	24'053,79	39,000	938'097,81
116 PA.PD.033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE SOMMANO ml	189,00	140,000	26'460,00
117 PA.PD.034	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE SOMMANO ml	55,50	150,800	8'369,40
118 PA.PD.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM SOMMANO ml	1'297,20	29,960	38'864,12
119 PA.PD.037	PROTEZIONE ANTICORROSIVA DEI FERRI DI ARMATURA DEL CALCESTRUZZO SOMMANO m2	792,91	62,210	49'326,93
120 PA.PD.038	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA, ESEGUITO CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE 30/35 MPA SOMMANO mc	928,16	161,290	149'702,94
121 PA.PD.041	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN RETE METALLICA PER VIADOTTI, PONTI E CAVALCAVIA SOMMANO mq	60,00	103,100	6'186,00
122 PA.PD.042	VELETTA PREFABBRICATA IN CLS PER BORDO PONTI E VIADOTTI SOMMANO ml	188,25	70,300	13'233,98
123 PA.PD.043	COPERTINA PREFABBRICATA IN C.A.V. DI CORONAMENTO SOMMANO ml	360,00	100,500	36'180,00
124 PA.PD.045	FORNITURA E POSA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER RACCOLTA ACQUE Ø 50 CM SOMMANO ml	6'163,85	47,180	290'810,47
125 PA.PD.046	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA DEL DIAMETRO MM 160/220 SOMMANO ml	46'084,00	30,340	1'398'188,56
126 PA.PD.047	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A CASSONE APERTO PER VIADOTTI CON LUCI FINO A 70 M - VARO SOMMANO kg	75'360,00	2,530	190'660,80
127 PA.PD.048	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DN 630 mm SOMMANO ml	748,97	145,100	108'675,57
128 PA.PD.049	PROTEZIONE DEI PENDII E DELLE SCARPATE MEDIANTE IMPIEGO DI BIOSTUOIE ANTIEROSIONE IN FIBRE DI PAGLIA E COCCO. SOMMANO mq	918,00	17,710	16'257,78
129 PA.PD.053	CHIODATURA CON BARRE AUTOPERFORANTI PER IL SOSTEGNO DI SCARPATE SOMMANO ml	1'526,00	105,500	160'993,00
130 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 SOMMANO mc	17'934,52	12,800	229'561,86
	A R I P O R T A R E			52'556'048,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			52'556'048,44
131 PA.PD.056	GEOGRIGLIA TRIDIMENSIONALE IN FIBRE DI POLIESTERE AD ELEVATO MODULO CON RIVESTIMENTO POLIMERICO SOMMANO mq	1'532,50	6,730	10'313,73
132 PA.PD.059	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 SOMMANO ml	22'672,00	12,130	275'011,36
133 PA.PD.060	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1000mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 SOMMANO ml	41'297,30	18,950	782'583,83
134 PA.PD.061	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1200mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 SOMMANO ml	3'127,00	27,280	85'304,56
135 PA.PD.062	SOVRAPPREZZO ALL'ART. NP.CMC.04 PER FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 SOMMANO mq	1'390,20	5,270	7'326,36
136 PA.PD.064	SOVRAPPREZZO AI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. PER FINITURA SUPERFICIALE A FACCIA VISTA MEDIANTE MATRICE. SOMMANO mq	1'275,00	88,400	112'710,00
137 PA.PD.065	ESECUZIONE DI SCAVO DI TIPO ARCHEOLOGICO FINO AD UN MASSIMO DI 10 ORE/MC DI MANODOPERA. SOMMANO m3	4'375,99	448,000	1'960'443,52
138 PA.PD.067	SOVRAPPREZZO PER IL FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DN 315 E DN 400 SOTTO IMPALCATI. SOMMANO ml	117,30	30,870	3'621,05
139 PA.PD.069	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - ASPORTO FINO A CM 5. SOMMANO mq	42'118,66	48,070	2'024'643,96
140 PA.PD.071	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 1000. SOMMANO ml	221,16	24,570	5'433,90
141 PA.PD.072	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 1500. SOMMANO ml	237,90	59,810	14'228,79
142 PA.PD.073	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 2000. SOMMANO ml	196,58	145,350	28'572,91
143 PA.PD.074	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI , FINO A CM 10, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE. SOMMANO m3	1'509,13	1'507,790	2'275'451,10
144 PA.PD.075	PROFILI IN PVC (WATER-STOP). SOMMANO ml	539,60	8,410	4'538,03
145 PA.PD.E.015	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO NOMINALE 110 MM SOMMANO ml	263,48	4,600	1'212,01
146 PA.PD.E.017	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINALE 125 MM SOMMANO ml	4,20	5,900	24,78
147 PA.PE.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTRICALDATA. SOMMANO kg	90'641,50	1,010	91'547,94
148 PA.PE.002	TUBAZIONE DRENANTE IN PEAD DN 200 MM - SN8 KN/M² AVVOLTO CON CALZA GEOTESSILE. SOMMANO ml	5'133,29	15,150	77'769,36
149 PA.PE.003	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER FOGNATURA DN 250 MM SN4. SOMMANO ml	289,60	25,380	7'350,05
150 PA.PE.004	TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO DIAMETRO MM 800. SOMMANO ml	428,16	18,060	7'732,58
	A R I P O R T A R E			60'331'868,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'331'868,26
151 PA.PE.005	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 800. SOMMANO ml	1'966,48	82,040	161'330,01
152 PA.PE.006	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 1000. SOMMANO ml	6'810,09	84,860	577'904,24
153 PA.PE.007	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO CON AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 1200. SOMMANO ml	675,28	102,410	69'155,42
154 PA.PE.008	PULIZIA DI TOMBINI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO PER SEZIONI FINO A 9 MQ. SOMMANO ml	762,70	24,560	18'731,93
155 PA.PE.009	SCAVO A POZZO SUPERFICE DA 20.01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% - PER PROFONDITA' FINO A M 10,00. SOMMANO m3	607,90	18,120	11'015,15
156 PA.PE.010	SCAVO A POZZO SUPERFICE DA 20.01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% - PER UNA PROFONDITA' ECCEDENTE M 10,01 FINO A M 15,00. SOMMANO m3	60,79	23,640	1'437,08
157 PA.PE.012	MAGGIORAZIONE SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI EFFETTUATI ALL'INTERNO DI POZZI AVENTI PROFONDITA' FINO A M 10,00. SOMMANO %	106'943,86	5,000	5'347,19
158 PA.PE.013	CORDONATURA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. SOMMANO ml	3'093,12	11,090	34'302,70
159 PA.PE.016	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO SOMMANO ml	870,62	93,900	81'751,22
160 PA.PE.018	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SOMMANO ml	341,54	4,050	1'383,24
161 PA.PE.019	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SOMMANO ml	100,00	4,750	475,00
162 PA.PE.020	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 SOMMANO ml	1'550,51	7,110	11'024,13
163 PA.PE.021	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI SOMMANO m2	57,28	28,460	1'630,19
164 PA.PE.023	RETE DI RECINZIONE H NOMINALE 1,85 M SOMMANO ml	699,50	41,200	28'819,40
165 PA.PE.P.001	ESPIANTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI. SOMMANO cad	519,00	1'157,920	600'960,48
166 PA.PE.P.002	TRAPIANTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI. SOMMANO cad	519,00	953,520	494'876,88
167 PA.PE.P.003	SOVRAPPREZZO AL TRASPORTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI OLTRE I 2 KM. SOMMANO cad * km	16'920,00	1,640	27'748,80
168 PA.PE.R.001	CER 15 01 06 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI. SOMMANO kg	14'900,00	0,480	7'152,00
169 PA.PE.R.002	CER 16 01 03 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO PNEUMATICI FUORI USO. SOMMANO kg	4'710,00	0,570	2'684,70
170 PA.PE.R.003	CER 16 01 19 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO PARTI PLASTICHE DI AUTOVEICOLI. SOMMANO kg	120,00	0,480	57,60
	A R I P O R T A R E			62'469'655,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			62'469'655,62
171 PA.PE.R.004	CER 17 05 03* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE. SOMMANO kg	112'000,00	1,400	156'800,00
172 PA.PE.R.005	CER 17 05 04 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI TERR ... A SCAVO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE CER 17 05 03*. SOMMANO kg	268'000,00	0,480	128'640,00
173 PA.PE.R.006	CER 17 06 05* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RI ... terzi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	110'956,00	1,500	166'434,00
174 PA.PE.R.007	CER 17 09 04 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI MISTI DI RISULTA DA DEMOLIZIONI EDILI. SOMMANO kg	890'640,00	0,100	89'064,00
175 PA.PE.R.008	CER 16 02 14 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI ELETTRODOMESTICI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE FUORI USO. SOMMANO kg	800,00	0,480	384,00
176 PA.PE.R.011	CER 19 13 01* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RI ... I DI BONIFICA DEI TERRENI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE. SOMMANO kg	892'660,00	1,400	1'249'724,00
177 PA.PE.R.012	CER 19 13 02 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIF ... TERRENI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE CER 19 13 01*. SOMMANO kg	659'510,00	0,920	606'749,20
178 PA.PE.R.013	ESECUZIONE CAMPIONAMENTO DEI TERRENI COMPRENSIVO DELLE ATTIVITA' DI SUPERVISIONE E REDAZIONE RELAZIONE SUGLI INTERVENTI. SOMMANO cad	65,00	570,000	37'050,00
179 PA.PE.R.014	ESECUZIONE ANALISI SUI TERRENI. SOMMANO cad	59,00	596,000	35'164,00
180 PA.PE.R.015	CER 17 04 05 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO FERRO E ACCIAIO SOMMANO kg	4'230,00	0,040	169,20
181 PA.PE.R.017	CER 16 07 08* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI CONTENENTI OLIO SOMMANO kg	460,00	0,990	455,40
182 PA.PED.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE SOMMANO m2	540,00	13,460	7'268,40
183 PA.PED.004	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO CON FUNE DI ACCIAIO Ø 12 MM ANIMA TESSILE. SOMMANO ml	1'230,00	7,450	9'163,50
184 PA.PED.005	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO CON FUNE DI ACCIAIO Ø 16 MM ANIMA TESSILE. SOMMANO ml	180,00	10,050	1'809,00
185 PA.PED.006	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 1000 MM SOMMANO ml	502,83	173,970	87'477,33
186 PA.PED.007	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON FIBRE IN PVA FINO A 2 CM DI SPESSORE SOMMANO m2	319,70	52,400	16'752,28
187 PA.PED.008	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON FIBRE IN PVA PER SPESSORI MAGGIORI AI PRIMI 2 SOMMANO mq*cm	2'311,75	24,080	55'666,94
188 PA.PED.009	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO DE 110 MM SOMMANO ml	1'229,86	7,350	9'039,48
189 PA.PED.010	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 250 MM SOMMANO ml	700,83	18,290	12'818,18
	A R I P O R T A R E			65'140'284,53

