



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
dal km 108+300 al km 209+500

Risoluzione dei nodi critici – 1° e 2° stralcio

### PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

**PROGETTISTI:**

Dott. Ing. CARLO BOSMAN      Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI  
Ordine Ing. di Roma n. 16449      Ordine Ing. di Roma n. 19116  
Dott. Ing. ENRICO MITTIGA      Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO  
Ordine Ing. di Roma n. 20228      Ordine Ing. di Roma n. 18861

**IL GEOLOGO**

Dott. Geol. STEFANO SERANGELI  
Ordine Geol. Lazio n. 659

**IL RESPONSABILE DEL S.I.A.**

Dott. Ing. GINEVRA BERETTA      Dott. Ing. ADRIANA CORCELLI  
Ord. Ing. Prov. RM n. 20458      Ord. Ing. Prov. RM n. 33764

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Dott. Arch. ROBERTO ROGGI  
Ordine Architetti Prov. RM n° 10554

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE'

**PROTOCOLLO**

**DATA**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS**

Dott. Ing. Carlo Bosman – Responsabile di progetto  
Dott. Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia  
Dott. Ing. Ginevra Beretta – Ambiente  
Dott. Geol. Giuseppe Cardillo – Ambiente  
Dott. Ing. Adriana Corcelli – Ambiente  
Dott. Geol. Stefano Serangeli – Geologia  
Dott. Ing. Enrico Mittiga – Geotecnica  
Dott. Ing. Attilio Petrillo – Idraulica  
Dott. Ing. Gianfranco Fusani – Strade  
Dott. Ing. Francesco Primieri – Strade  
Geom. Claudio D'Arcangelo – Strade  
Dott. Ing. Alessandro Piccarreta – Opere civili  
Geom. Pietro Tomasiello – Opere civili  
Geom. Carmelo Zema – Espropri  
Dott. Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze  
Dott. Ing. Francesco Bezzi – Impianti  
Geom. Stefano De Masi – Computi e capitolati  
Geom. Marco Spinucci – Sicurezza  
Dott. Arch. Roberto Roggi – Sicurezza

**RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA**

Dott. Ing. Fulvio Maria Soccodato – Territorio  
Dott. Ing. Alessandro Micheli – Geotecnica e Impianti  
Dott. Ing. Achille Devitofranceschi – Opere Civili  
Geom. Fabio Quondam – Computi e capitolati  
Dott. Geol. Serena Majetta

### RIEPILOGO DEI FABBISOGNI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_CM00_CMS_EC03_A.DWG		
DPCA09	D	1401	CODICE ELAB. T00CM00CMS EC03	A	SCALA
C					
B					
A	EMISSIONE		Febbraio 2015	Geom. S. De Masi	Geom. F. Quondam
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 102 13G NON TRACCIATO 01	COMPLANARE IN DX DAL 121+400 AL 122+300 - IMPORTO A CORPO PER ADEGUAMENTO SCATOLARE ESISTENTE  SOMMANO a corpo	1,00	100'000,00	100'000,00
Nr. 103 13H NON TRACCIATO 02	CHIUSURA ACCESSO CA-2 SU CARREGGIATA SUD DAL 126+765 - IMPORTO A CORPO PER RISCOSTRUZIONE SCATOLARE ESISTENTE  IMPORTO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PONTICELLO  SOMMANO a corpo	1,00	50'000,00	50'000,00
Nr. 104 13I NON TRACCIATO 03	IMPORTO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SCATOLARE  SOMMANO a corpo	12,00	75'000,00	900'000,00
Nr. 105 13L NON TRACCIATO 04	CHIUSURA ACCESSI - REALIZZAZIONE DI UN TOMBINO  SOMMANO a corpo	2,00	35'000,00	70'000,00
Nr. 106 13M NON TRACCIATO 05	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER ADEGUAMENTO SVINCOLI ESISTENTI  SOMMANO a corpo	21,00	95'000,00	1'995'000,00
Nr. 107 14A IMPIANTI ADEG SV	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER I NUOVI SVINCOLI  SOMMANO a corpo	6,00	290'000,00	1'740'000,00
Nr. 108 14B IMPIANTI NUOV SV	REALIZZAZIONE OPERE D'ARTE MINORI ( AD ESCLUSIONE DI QUELLE STIMATE NEI SINGOLI INTERVENTI)  SOMMANO a corpo	1,00	2'500 000,00	2'500'000,00
Nr. 109 56 OPERE MINORI	REALIZZAZIONE INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE  SOMMANO a corpo	1,00	1'650 000,00	1'650'000,00
Nr. 110 57 MITIG AMB	REALIZZAZIONE INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA  SOMMANO a corpo	1,00	1'350 000,00	1'350'000,00
Nr. 111 58 INTERV NATURAL	REALIZZAZIONE DI NUOVO TOMBINO SULLA COMPLANARE DALLA PROGR. 124+000 ALLA PROGR 125+500  SOMMANO a corpo	2,00	50'000,00	100'000,00
Nr. 112 61 TOMBINO	PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM, CORSO D'OPERA E POST OPERAM  SOMMANO a corpo	1,00	250'000,00	250'000,00
Nr. 113 62 MONITORA GGIO	INDAGINI E SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA  SOMMANO a corpo	1,00	120'000,00	120'000,00
Nr. 114 63 ARCHEOLO GIA	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle ... di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero  SOMMANO mc	716'333,38	3,81	2'729'230,18
Nr. 115 A.01.001	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata  SOMMANO mc x km	49'069 439,67	0,19	9'323'193,54
Nr. 116 A.01.010	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespug ... a cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.  SOMMANO mq	864'856,61	2,61	2'257'275,75
Nr. 117 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura p ... la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato  SOMMANO mq	27'280,13	8,19	223'424,26
Nr. 118 A.02.001.e	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, ... compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5  SOMMANO mq	29'260,00	0,91	26'626,60

COMMITTENTE:  
FABBISOGNI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
Nr. 120 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti prov ... sa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche SOMMANO mc	1'136 375,00	9,31	10'579'651,25
Nr. 121 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da ... a non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA SOMMANO mc	143'834,65	11,00	1'582'181,15
Nr. 122 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli ... scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte SOMMANO mc	1'136 759,90	1,79	2'034'800,22
Nr. 123 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- SOLO STESA IN STRATI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quell ... accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere SOMMANO mc	735'800,00	0,76	559'208,00
Nr. 124 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni ... stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero SOMMANO mc	430'036,74	9,92	4'265'964,46
Nr. 125 A.03.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture esclusi i muri a secc ... in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa SOMMANO mc	1'194,15	17,74	21'184,22
Nr. 126 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO mc	177'959,47	4,77	848'866,67
Nr. 127 A.03.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da esegui ... ntamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria SOMMANO mc	12'472,00	115,91	1'445'629,52
Nr. 128 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, an ... el materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento SOMMANO mc	15'136,50	6,74	102'020,01
Nr. 129 B.02.040.c	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calces ... ofondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - DIAMETRI MM 1200 SOMMANO m	4'369,83	232,16	1'014'499,73
Nr. 130 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 150 Kg/mc SOMMANO mc	5'913,54	60,96	360'489,40
Nr. 131 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati prog ... r dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura - CON CEMENTO: 200 Kg/mc SOMMANO mc	2'600,00	67,42	175'292,00
Nr. 132 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e pres ... omitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) SOMMANO mc	2'416,71	86,80	209'770,43
Nr. 133 B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e pres ... nitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura a - CLASSE DI RESISTENZA C22/30 (RCK>=30 N/mmq) SOMMANO mc	20,00	98,87	1'977,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
Nr. 134 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO mc	3'159,44	94,24	297'745,63
Nr. 135 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma d ... ornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO mc	2'746,70	106,53	292'605,95
Nr. 136 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO mc	23'536,40	111,16	2'616'306,22
Nr. 137 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 ... ornitura/ trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  SOMMANO mc	1'613,48	119,09	192'149,33
Nr. 138 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce  SOMMANO mq	28'949,50	30,80	891'644,60
Nr. 139 B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acci ... avi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella  SOMMANO mq	6'050,54	36,26	219'392,58
Nr. 140 B.05.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DI PUNTA  SOMMANO kg	1'680 702,50	2,92	4'907'651,30
Nr. 141 B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, ... o l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  SOMMANO kg	3'495 799,32	1,30	4'544'539,12
Nr. 142 B.05.050.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite - RETE ACCIAIO B450C  SOMMANO kg	500,00	1,41	705,00
Nr. 143 B.06.050.1.a	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi ... ssaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM  SOMMANO mq	1'240,00	102,74	127'397,60
Nr. 144 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impia ... - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  SOMMANO mq	6'722,81	9,27	62'320,45
Nr. 145 B.07.005.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... o tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN  SOMMANO kN	154'624,63	1,66	256'676,89
Nr. 146 B.07.007.b	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... 0% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 1501 A 2500 KN  SOMMANO kN	154'624,63	2,23	344'812,92
Nr. 147	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO fornitura e posa in opera di giunto			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
B.07.050.b	per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le ... ere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte - PER SCORRIMENTO FINO A MM100 SOMMANO m	201,69	1'000,15	201'720,25
Nr. 148 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - s ... nere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 SOMMANO m	67,22	177,16	11'908,70
Nr. 149 B.07.090	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti ... prene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare SOMMANO m	201,69	416,40	83'983,72
Nr. 150 B.07.115.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE SOMMANO kg	65'441,70	3,93	257'185,88
Nr. 151 B.08.002.2.a	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATI fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e ... ecessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire - A PARETE LISCIA SOMMANO mq	873,96	45,35	39'634,09
Nr. 152 B.08.002.2.c	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATI fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e ... l pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire - PANNELLI RIVESTITI CON SCAGLIE DI PIETRA SOMMANO mq	1'670,00	77,28	129'057,60
Nr. 153 B.08.018.c	GALLERIE ARTIFICIALI PREFABBRICATE IN C.A.V. struttura ad arco a tre cerniere costituita da due elementi di cemento armato vibrato prefabbricati in stabilimento formanti un manufat ... intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4% - DELLE DIMENSIONI ML 6,60*12,00 ML SOMMANO m	48,00	8'516,15	408'775,20
Nr. 154 B.08.021.c	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza c ... rto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio - ALTEZZA M 3,00 E LUCE M 2,50 AL NETTO SOMMANO m	15,00	939,13	14'086,95
Nr. 155 B.08.033.c	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in s ... a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00 SOMMANO mq	238,50	235,25	56'107,13
Nr. 156 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento SOMMANO mc	87'047,81	18,63	1'621'700,70
Nr. 157 D.01.002	STABILIZZAZIONE A CEMENTO O CALCE DI ESISTENTE FONDAZIONE STRADALE stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento o calce, miscelazione c ... SA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	4'227,50	22,05	93'216,38
Nr. 158 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... e ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento SOMMANO mc	45'713,53	35,31	1'614'144,74
Nr. 159 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM SOMMANO mc	11'225,87	119,06	1'336'552,08
Nr. 160 D.01.005.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq	202'735,36	12,85	2'605'149,38
Nr. 161 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione d ... Anello compreso			

COMMITTENTE:  
FABBISOGNI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq	288'093,95	13,44	3'871'982,69
Nr. 162 D.01.008.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE a caldo, provvisto di marchiature CE, realizzata con idonei impianti, con impiego d ... compreso tra 4,2% e 6,0% con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra i 50 e 70 dmm SOMMANO t	710,00	45,85	32'553,50
Nr. 163 D.01.009	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, cilindrato con rulli, compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggi ... pulizia del piano viabile con motosoffiatore, la mano d'opera per la regolazione del traffico e gli oneri di guardiania SOMMANO mq	11'350,00	0,89	10'101,50
Nr. 164 D.01.017.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM SOMMANO mc	7'296,70	129,52	945'068,58
Nr. 165 D.01.017.g	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq	335'799,36	7,06	2'370'743,48
Nr. 166 D.01.017.h	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq	6'722,81	8,35	56'135,46
Nr. 167 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq	33'260,00	7,40	246'124,00
Nr. 168 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq	258'833,95	8,76	2'267'385,40
Nr. 169 D.01.021.c	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi ... a tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 3 CM SOMMANO mc	719,84	140,94	101'454,25
Nr. 170 D.01.021.d	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi ... Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq x 3 cm	335'799,36	4,96	1'665'564,83
Nr. 171 D.01.021.f	STRATO DI USURA TIPO B fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costi ... Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq x 3 cm	59'325,00	5,18	307'303,50
Nr. 172 D.01.024.e	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CS ... Anello compreso tra 60 e 80 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq x 4 cm	81'235,74	6,12	497'162,73
Nr. 173 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CS ... Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA SOMMANO mq x 4 cm	1'659,00	6,41	10'634,19
Nr. 174 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela co ... 0 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% SOMMANO mq x 4 cm	255'874,95	8,95	2'290'080,80
Nr. 175 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione ... spiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON			

COMMITTENTE:  
FABBISOGNI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	MODIFICATA SOMMANO mq	1'041 698,12	0,63	656'269,82
Nr. 176 D.01.043.b	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione ... ci-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA SOMMANO mq	121'845,00	0,85	103'568,25
Nr. 177 D.01.050.c	ESECUZIONE DI RAPPEZZI LOCALIZZATI - SOVRAPREZZO PER L'IMPIEGO DI GEOGRIGLIE sovrapprezzo per i rappezzi per l'utilizzo di geogriglia idonea per conglomerato bituminoso a caldo con ... no a lieve pressione la autodesività. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	2'610,00	5,94	15'503,40
Nr. 178 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia d ... ed il pilotaggio del traffico nonchè per il carico trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta SOMMANO mq x cm	415'080,00	0,45	186'786,00
Nr. 179 D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della solett ... impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio SOMMANO m	10'905,50	1,73	18'866,52
Nr. 180 E.01.027.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI METALLICI in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in ac ... zione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m SOMMANO mc	2'671,00	81,02	216'404,42
Nr. 181 E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... m Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione SOMMANO mq	802'887,69	1,85	1'485'342,23
Nr. 182 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale ... n modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M SOMMANO mq	2'880,00	51,97	149'673,60
Nr. 183 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massello di c ... l getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25 SOMMANO m	73'194,42	15,62	1'143'296,84
Nr. 184 E.08.005.17. 01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato d ... reno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO SOMMANO q.le	435'749,50	2,49	1'085'016,26
Nr. 185 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato d ... CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01 SOMMANO q.le	2'549 361,60	1,24	3'161'208,38
Nr. 186 F.01.009.a	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI e copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	512'555,66	1,56	799'586,83
Nr. 187 F.02.001	FORNITURA E PIANTAGIONE DI PIANTINE DI HIPERICUM CALYGINUM IN VASETTO in ottimo stato vegetativo compreso ogni altra necessaria fornitura ed ogni onere per il collocamento a dimora in misura di n. 6 piante al mq SOMMANO mq	600,00	37,56	22'536,00
Nr. 188 F.03.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIOSTUOIE BIODEGRADABILI SU SCARPATE O RILEVATI mediante ancoraggio al terreno e adeguata cucitura, a protezione delle superfici da erosioni o ruscellamenti, ed atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme SOMMANO mq	800,00	6,15	4'920,00
Nr. 189	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
G.01.001.1.b	Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... nti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo - SU TERRA SOMMANO m	10'040,50	3,54	35'543,37
Nr. 190 G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 - BORDO LATERALE fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	39'336,56	59,01	2'321'250,41
Nr. 191 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2 ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	25'953,56	101,84	2'643'110,55
Nr. 192 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 comple ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	10'474,44	144,61	1'514'708,77
Nr. 193 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	1'075,65	198,57	213'591,82
Nr. 194 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapp ... osi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	520,00	103,95	54'054,00
Nr. 195 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitud ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SOMMANO m	6'645,00	0,46	3'056,70
Nr. 196 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitud ... peciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SOMMANO m	311'820,21	0,49	152'791,90
Nr. 197 H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitud ... eciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI SOMMANO mq	615,00	4,37	2'687,55
Nr. 198 H.01.023.a	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinautore meccanico automatico - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO m	6'645,00	0,13	863,85
Nr. 199 H.01.023.b	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinautore meccanico automatico - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO m	13'290,00	0,15	1'993,50
Nr. 200 H.01.023.d	POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinautore meccanico automatico - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI SOMMANO mq	115,00	0,83	95,45
Nr. 201 H.02.006.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Dirett ... zzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 90 SOMMANO cad	20,00	150,52	3'010,40
Nr. 202 H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DEL DIAMETRO DI 90 MM del peso non inferiore a 8,00 kg/ml SOMMANO m	60,00	11,98	718,80



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
Nr. 203 H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO MM 90 ... ppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari SOMMANO cad	20,00	3,42	68,40
Nr. 204 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... o è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 SOMMANO cad	20,00	65,66	1'313,20
Nr. 205 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - SU UNICO SOSTEGNO SOMMANO cad	20,00	9,43	188,60
Nr. 206 H.04.040.b	FORNITURA DI DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) o di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico SOMMANO cad	200,00	8,06	1'612,00
Nr. 207 H.04.040.c	POSA IN OPERA DI DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) o di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico SOMMANO cad	200,00	3,41	682,00
Nr. 208 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 400 SOMMANO m	5'200,00	64,82	337'064,00
Nr. 209 I.01.012.c	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 SOMMANO m	680,00	9,97	6'779,60
Nr. 210 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 SOMMANO m	310,00	13,32	4'129,20
Nr. 211 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm <sup>2</sup> , o di dimensioni cm ... ggio mediante tondini di acciaio del diam.24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche SOMMANO m	37'729,89	20,30	765'916,77
Nr. 212 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio SOMMANO cad	11'844,08	14,71	174'226,42
Nr. 213 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e ... arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento SOMMANO mq	372,00	17,39	6'469,08
Nr. 214 NP.OC.00	Incremento percentuale per oneri vari SOMMANO %	70'274 583,23	0,10	7'027'458,32
Nr. 215 NP.OC.01	ONERI VARI A STIMA SOMMANO a corpo	1,00	43'537,02	43'537,02
Nr. 216 NP.OC.02	ONERI VARI A STIMA SOMMANO a corpo	1,00	15'342,37	15'342,37
Nr. 217 NP.OC.03	ONERI VARI A STIMA SOMMANO a corpo	1,00	9'801,39	9'801,39
	Data, 03/02/2015			
	<b>Il Tecnico</b>			