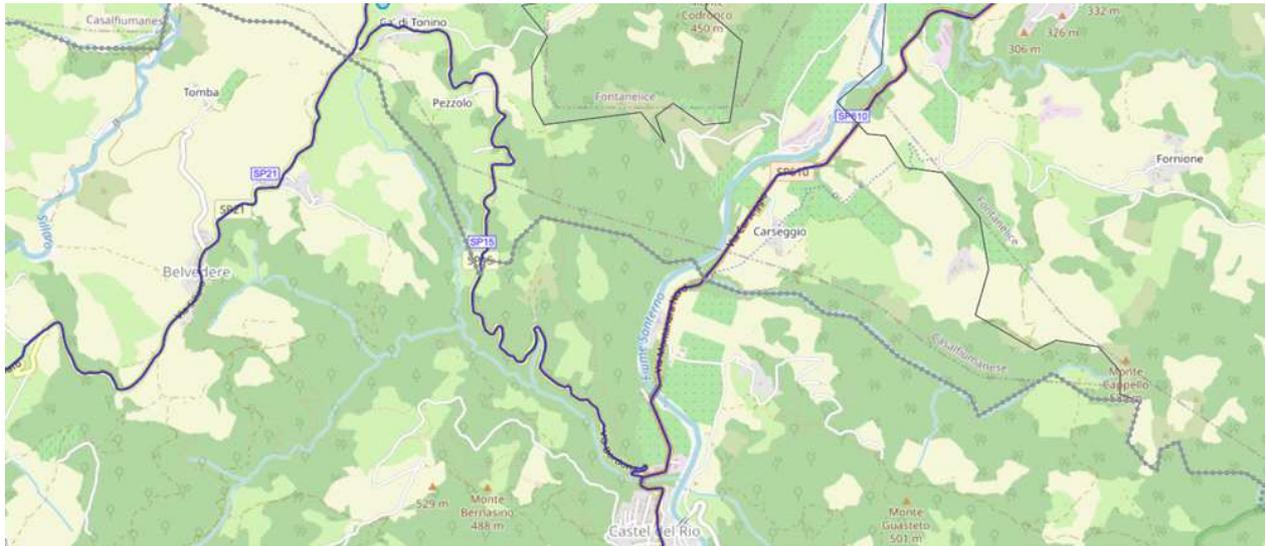




**CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA**  
 Area Sviluppo delle Infrastrutture  
 Settore Strade, Sicurezza e Ciclovie  
 via San. felice, 25 - 40131 BOLOGNA

**LAVORI DI RIPRISTINO DEFINITIVO DELLA SEDE STRADALE E DELLE SCARPATE DI MONTE E DI VALLE DELLA S.P. 15 "BORDONA" NEI COMUNI DI CASALFIUMANESE E CASTEL DEL RIO**  
**CUP C57H24000260001 - CIG B1329839A9**



proprietà e diritti del presente disegno sono riservati - la riproduzione e' vietata  
 ownership and copyright are reserved - reproduction is strictly forbidden

COMMITTENTE:



Area Sviluppo delle Infrastrutture  
 Settore Strade, Sicurezza e Ciclovie  
 via San. felice, 25 - 40131 BOLOGNA

FUNZIONI PROCEDIMENTO:

Responsabile Unico Procedimento:  
**Ing. MAURIZIO MARTELLI**

PROGETTO:



**THESEENGINEERING**  
 Studio Tecnico di Ingegneria

40037 Sasso Marconi (BO) - via Castello n.7  
 tel. +39.51.6750312 fax. +39.51.6750370  
 E-mail: thesis@studiothesis.it

Prof. Ing. CLAUDIO COMASTRI

REVISIONI: AGGIORNAMENTI:	4	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	MODIFICA CONSOLIDAMENTO SCARPATA A MONTE E INSERIMENTO NUOVO TRATTO DI FRANA KM 3+100	THS2024005.S04.Qb.III.01_R10	03/07/2025	
	3	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	INTEGRAZIONE PROGETTO SU RICHIESTE DA CITTA' METROPOLITANA	THS2024005.S04.Qb.III.01_R10	24/06/2025	
	2	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	INTEGRAZIONE PROGETTO SU RICHIESTE DA CITTA' METROPOLITANA	THS2024005.S04.Qb.III.01_R10	24/04/2025	
	1	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	INSERIMENTO NUOVO TRATTO DI FRANA KM 2+700	THS2024005.S04.Qb.III.01_R10	15/01/2025	
	1^ EMISS.	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	CONSEGNA	THS2024005.S04.Qb.III.01_R10	24/12/2024	
RICHIEDENTE/APPLICANT:			OGGETTO:	FILE:	DATA:	
ELABORATO/DRAWN BY:		Geom. C. Lamma	CONTROLLATO/ CHECKED BY:	Ing. E. Comastri	APPROVATO/APPROVED BY:	Ing. Claudio Comastri
FIRMA/SIGNATURE			DATA/DATE	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	FIRMA/SIGNATURE

PROGETTO:	UBICAZ:	<b>STRADA PROVINCIALE N. 15 "BORDONA"</b>			
	OPERA:	<b>COMUNI DI CASALFIUMANESE E CASTEL DEL RIO</b>			
ELAB.	Titolo	<b>INCIDENZA MANO D'OPERA</b>		SCALA:	<b>[-]</b>
	Titolo 2	<b>[-]</b>		REVISIONE:	<b>Rev.4</b>
				DATA:	<b>03/07/2025</b>
				TAVOLA N.:	<b>R10</b>

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ripristino definitivo della sede stradale e delle scarpate di monte e di valle della S.P.15 " Bordona" nei Comuni di Casalfiumanese e Castel del Rio  
CUP C57H24000260001 - CIG B1329839A9  
Elenco Prezzi RER 2022

**COMMITTENTE:** Ing. Maurizio MARTELLI Responsabile Unico del Progetto

Sasso Marconi, 03/07/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	INTERVENTO KM 2+700  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	INTERVENTO KM 1+800  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	INTERVENTO KM 3+100  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	INTERVENTO KM 0.200  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
5 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc	2'179,96	6,80	14'823,72	5'633,00	38,000
6 A02.049.005. b	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura  SOMMANO m	726,00	85,61	62'152,86	26'104,20	42,000
7 A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura  SOMMANO m	4'092,00	96,53	395'000,76	150'100,29	38,000
8 A02.049.010	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto  SOMMANO kg	120'721,81	2,69	324'741,67	9'742,25	3,000
9 A02.055.040	Ancoraggio autop perforante tipo DTK costituito da una barra cava rigida in acciaio ad alta resistenza (snervamento 950 N/mmq; carico di rottura 1150 N/mmq) con rivestimento in resin ... ere, dado di serraggio, manicotti di giunzione, piastra in acciaio e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte  SOMMANO m	1'320,00	90,60	119'592,00	47'836,80	40,000
10 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  SOMMANO mc	133,92	101,35	13'572,80	2'986,01	22,000
11 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)  SOMMANO mc	45,50	163,62	7'444,71	1'414,49	19,000
12 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)  SOMMANO mc	576,05	170,13	98'003,39	17'640,61	18,000
13 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione  SOMMANO mq	1'047,20	33,41	34'986,95	22'741,52	65,000
14 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'070'318,86	284'199,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'070'318,86	284'199,17	
15 C01.001.005. a	dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  SOMMANO kg	39'347,00	2,07	81'448,29	25'248,97	31,000
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
16 C01.010.010. a	SOMMANO mc	1'131,00	5,24	5'926,44	2'311,31	39,000
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					
17 C01.016.015. a	SOMMANO mc	93,50	4,31	402,99	169,25	42,000
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
18 C01.019.015	SOMMANO mc	791,00	6,31	4'991,21	948,33	19,000
	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320					
19 C01.019.025. a	SOMMANO mq	3'360,00	2,70	9'072,00	0,00	
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento					
20 C01.019.035. b	SOMMANO mc	1'265,80	46,30	58'606,54	4'102,46	7,000
	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m					
21 C01.022.010. b	SOMMANO mq	3'253,70	4,23	13'763,15	2'339,74	17,000
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm					
22 C01.022.015. a	SOMMANO mq	2'824,00	18,96	53'543,04	3'748,01	7,000
	Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm					
23 C01.022.015. b	SOMMANO mq	2'969,60	11,00	32'665,60	2'939,90	9,000
	Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore					
24 C01.022.020. a	SOMMANO mq	2'974,00	2,71	8'059,54	1'208,93	15,000
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm					
25 C01.022.020. b	SOMMANO mq	3'320,00	8,08	26'825,60	1'877,79	7,000
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore					
26 C01.028.015	SOMMANO m	2'960,00	2,48	7'340,80	367,04	5,000
	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			1'380'675,26	329'923,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'380'675,26	329'923,57	
27 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  SOMMANO m	171,00	206,56	35'321,76	1'766,09	5,000
28 C01.037.005. c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm  SOMMANO m	85,00	63,17	5'369,45	1'825,61	34,000
29 C01.043.005. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm  SOMMANO cad	3,00	11,20	33,60	0,00	
30 C01.043.045. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. ... del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm  SOMMANO cad	1,00	30,45	30,45	0,00	
31 C01.043.095. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... al Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm  SOMMANO cad	11,00	18,20	200,20	0,00	
32 C01.049.005. d	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m  SOMMANO cad	15,00	66,16	992,40	406,88	41,000
33 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm  SOMMANO m	1'140,00	0,91	1'037,40	72,63	7,000
34 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq  SOMMANO mq	130,00	5,41	703,30	42,20	6,000
35 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza  SOMMANO mq	2'065,60	3,08	6'362,05	2'990,17	47,000
36 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore  SOMMANO mq	140,40	0,60	84,24	32,01	38,000
37 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più  SOMMANO mq	140,40	0,48	67,39	26,28	39,000
38 C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm  SOMMANO mq	750,00	1,14	855,00	495,90	58,000
39 C01.058.090.	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in  SOMMANO m					
A R I P O R T A R E				1'431'732,50	337'581,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'431'732,50	337'581,34	
c	cemento					
	SOMMANO m	297,00	4,76	1'413,72	664,45	47,000
40 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile					
	SOMMANO m	58,00	11,65	675,70	500,02	74,000
41 C04.049.005. a	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate d ... il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 0,5 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm					
	SOMMANO mc	1'290,00	157,91	203'703,90	65'185,25	32,000
42 C04.073.005. a	Condotte semicircolari ottenute con semitubi in cemento e rivestimento in conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, forniti e posti in opera compresi cassature nece ... ciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo: diametro 60 cm					
	SOMMANO m	60,00	99,23	5'953,80	1'071,68	18,000
43 C04.082.005. e	Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superior ... ta meccanicamente per punti ad un geotessile tessuto in PET ad alta resistenza, con rivestimento in materiale polimerico					
	SOMMANO mq	235,00	29,47	6'925,45	2'216,14	32,000
44 C04.082.005. f	Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superior ... d una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattamento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata					
	SOMMANO mq	10'745,00	33,58	360'817,10	39'689,88	11,000
45 C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm <sup>2</sup> , fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO kg	16,80	15,05	252,84	111,25	44,000
46 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con ... ppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m					
	SOMMANO mq	300,00	1,60	480,00	139,20	29,000
47 C04.103.005. d	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... ivo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq con preparazione delle superfici					
	SOMMANO mq	320,42	0,38	121,76	62,10	51,000
48 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera					
	SOMMANO mc	320,00	5,98	1'913,60	306,18	16,000
49 D.001.003- ANAS	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	35,14	54,18	1'903,89	335,84	17,640
50 E.003.041- ANAS	CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal ... .1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO ml	3'809,00	71,98	274'171,82	66'760,84	24,350
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'290'066,08	514'624,17	22,472
	<b>T O T A L E euro</b>			2'290'066,08	514'624,17	22,472
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'290'066,08	514'624,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'290'066,08	514'624,17	22,472
M:001	INTERVENTO Km 2+700 euro	88'419,64	20'084,25	22,715
M:001.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:001.002	Ricostruzione del tratto stradale franato euro	9'265,59	1'146,40	12,373
M:001.002.004	Pacchetto stradale euro	9'265,59	1'146,40	12,373
M:001.003	Scavi euro	10'493,64	1'547,82	14,750
M:001.003.001	Scavi euro	10'493,64	1'547,82	14,750
M:001.004	Gabbionata euro	54'433,40	16'430,23	30,184
M:001.004.005	Gabbionata euro	47'373,00	15'159,36	32,000
M:001.004.007	Fondazione euro	7'060,40	1'270,87	18,000
M:001.005	Rilevato euro	14'063,21	948,33	6,743
M:001.005.002	Riempimento euro	4'991,21	948,33	19,000
M:001.005.006	Geotessuto euro	9'072,00	0,00	0,000
M:001.018	Segnaletica euro	163,80	11,47	7,002
M:001.018.019	Segnaletica euro	163,80	11,47	7,002
M:002	INTERVENTO Km 0+200 euro	1'883'974,89	398'739,10	21,165
M:002.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:002.001	Gabbionata euro	23'299,30	4'193,87	18,000
M:002.001.015	Conglomerato euro	23'299,30	4'193,87	18,000
M:002.003	Scavi euro	15'236,10	5'821,15	38,206
M:002.003.001	Scavi euro	15'236,10	5'821,15	38,206
M:002.004	Gabbionata euro	156'330,90	50'025,89	32,000
M:002.004.005	Gabbionata euro	156'330,90	50'025,89	32,000
M:002.006	Micropali euro	678'214,05	158'596,69	23,384
M:002.006.008	Micropali euro	678'214,05	158'596,69	23,384
M:002.007	Chiodatura euro	264'886,40	64'499,84	24,350
M:002.007.009	Chiodatura euro	264'886,40	64'499,84	24,350
M:002.008	Protezione e consolidamento euro	349'232,00	38'415,52	11,000
M:002.008.010	Rete con geocomposito euro	349'232,00	38'415,52	11,000
M:002.009	Barriera di sicurezza euro	24'787,20	1'239,36	5,000
M:002.009.003	Barriera di sicurezza euro	24'787,20	1'239,36	5,000
M:002.011	Muro di contenimento su micropali euro	102'528,55	29'136,48	28,418
M:002.011.015	Conglomerato euro	46'855,51	8'538,18	18,222
M:002.011.016	Casseratura euro	9'822,54	6'384,65	65,000
M:002.011.017	Armature euro	45'850,50	14'213,65	31,000
M:002.012	Muro di contenimento a L euro	27'649,85	8'775,84	31,739
M:002.012.001	Scavi euro	1'157,56	439,87	38,000
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	
<b>R I P O R T O</b>				
M:002.012.015	Conglomerato euro	8'984,87	1'636,41	18,213
M:002.012.016	Casseratura euro	3'741,92	2'432,25	65,000
M:002.012.017	Armature euro	13'765,50	4'267,31	31,000
M:002.013	Idraulilca euro	35'985,73	15'714,67	43,669
M:002.013.012	Canaletta euro	35'985,73	15'714,67	43,669
M:002.014	Cordoli strada euro	5'369,45	1'825,61	34,000
M:002.014.013	Cordoli euro	5'369,45	1'825,61	34,000
M:002.015	Isole spartitraffico euro	2'203,86	398,00	18,059
M:002.015.002	Riempimento euro	168,50	29,72	17,638
M:002.015.014	Terreno euro	1'913,60	306,18	16,000
M:002.015.020	Idrosemina euro	121,76	62,10	51,002
M:002.016	Demolizioni euro	8'211,22	4'135,77	50,367
M:002.016.003	Barriera di sicurezza euro	675,70	500,02	74,000
M:002.016.004	Pacchetto stradale euro	5'266,80	2'475,40	47,000
M:002.016.018	demolizioni euro	2'268,72	1'160,35	51,146
M:002.017	Pacchetto stradale euro	187'306,83	15'457,18	8,252
M:002.017.004	Pacchetto stradale euro	187'306,83	15'457,18	8,252
M:002.018	Segnaletica euro	2'733,45	503,23	18,410
M:002.018.019	Segnaletica euro	2'733,45	503,23	18,410
M:003	INTERVENTO KM 1+800 euro	16'463,71	4'588,39	27,870
M:003.008	Protezione e consolidamento euro	16'463,71	4'588,39	27,870
M:003.008.009	Chiodatura euro	9'538,26	2'372,25	24,871
M:003.008.010	Rete con geocomposito euro	6'925,45	2'216,14	32,000
M:004	Intervento Km 3+100 euro	301'207,84	91'212,43	30,282
M:004.002	Ricostruzione del tratto stradale franato euro	132'897,61	49'762,11	37,444
M:004.002.001	Scavi euro	792,06	300,98	38,000
M:004.002.009	Chiodatura euro	131'657,10	49'250,36	37,408
M:004.002.018	demolizioni euro	448,45	210,77	47,000
M:004.006	Micropali euro	103'681,24	27'350,05	26,379
M:004.006.008	Micropali euro	103'681,24	27'350,05	26,379
M:004.007	Chiodatura euro	0,00	0,00	0,000
M:004.007.018	demolizioni euro	0,00	0,00	0,000
M:004.012	Muro di contenimento a L euro	59'755,50	13'693,61	22,916
M:004.012.000	<nessuna> euro	659,88	112,18	17,000
M:004.012.003	Barriera di sicurezza euro	10'534,56	526,73	5,000
M:004.012.004	Pacchetto stradale euro	1'735,39	306,12	17,640
M:004.012.015	Conglomerato euro	22'487,63	4'351,83	19,352
M:004.012.016	Casseratura euro	2'505,75	1'628,74	65,000
M:004.012.017	Armature euro	21'832,29	6'768,01	31,000
M:004.017	Pacchetto stradale euro	4'873,49	406,66	8,344
M:004.017.004	Pacchetto stradale euro	4'773,39	399,65	8,372
M:004.017.016	Casseratura euro	100,10	7,01	7,003
<b>TOTALE euro</b>		<b>2'290'066,08</b>	<b>514'624,17</b>	<b>22,472</b>
<b>A R I P O R T A R E</b>				

