



PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE VIABILITA'

SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEFINITIVA DI TUTTO IL VERSANTE FRANOSO LUNGO LA S.P. 302 R ALLA P.KM 75+500 (DI MONTE E DI VALLE) IN LOCALITÀ SAN CASSIANO, IN COMUNE DI BRISIGHELLA - CUP J57H23001370001

Titolo Tav.

INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTAZIONE:

**STUDIO ASSOCIATO CARGNEL
GEOLOGIA & INGEGNERIA**

viale Fantuzzi 8 – 32100 BELLUNO
tel. 0437.943194 fax 0437.944610

dott. ing. Osvaldo Cargnel

dott. geol. Leonardo Battistel

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:
Maggio 2024

5.03

Il RUP:
dott. ing. Paolo Nobile

Codice				Liv.	WBS			Disciplina			Ambito			Rev.	
S	3	0	2	V	G	0	0	T	A	M	E	C	0	2	B

Nome file:

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
B	AGGIORNAMENTO	21.08.24	OC	OC	OC
A	EMISSIONE	MAG 24	OC	OC	OC

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 23_VS.001.0 9.d	<p>IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI</p> <p>Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e tiranti.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni ... del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'581,13	3'581,13	1'898,00	53,000
2 23_VS.021.0 1.a	<p>SOVRAPPREZZO PER AREE DISAGIATE - ALLESTIMENTO CANTIERE IN AREE DISAGIATE</p> <p>Impianto di cantiere per esecuzione di opere di prevenzione rischi, comprensivo di approntamento delle strade ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'128,98	8'128,98	93,51	1,150
3 23_VS.021.0 3	<p>TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE</p> <p>Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvisto ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	513,87	3,07	1'577,58	567,93	36,000
4 23_VS.021.6 3.a	<p>RIPRISTINO DI FUNZIONALITA' DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE</p> <p>Ripristino di funzionalità eseguito in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile mediante distacco ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	99,00	8,21	812,79	308,86	38,000
5 23_VS.021.7 1	<p>SVUOTAMENTO RETE METALLICA DI PROTEZIONE</p> <p>Svuotamento di rete metallica di protezione eseguito in parete o pendici montuose fino a 5 m dal piano viabile mediante distacco e successi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'755,00	4,22	7'406,10	6'443,31	87,000
6 23_VS.021.7 2	<p>RIMOZIONE RETE METALLICA</p> <p>Rimozione di rete metallica ammalorata eseguita in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile mediante distacco e successiva pulizia e ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2'700,50	5,82	15'716,91	12'887,87	82,000
7 53.02.01.01	<p>DISBOSCAMENTO - COMPRESO TAGLIO DI PIANTE DI DIAMETRO FINO A 15 Cm.</p> <p>Nel prezzo unitario sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lunghezza ... trasporto della stessa in discarica.</p> <p>Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	130,00	2,95	383,50	161,07	42,000
8 A.46.1.1	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	85,36	45,00	3'841,20	1'651,72	43,000
9 A.46.1.2	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	592,04	20,90	12'373,64	5'320,67	43,000
10 A.46.1.3	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14'018,64	0,30	4'205,59	1'808,41	43,000
11 A.P.1	<p>VELA PARAMASSI</p> <p>Fornitura e posa in opera di vela paramassi, da installarsi trasversalmente rispetto ai canali di incisione, composta da struttura di intercettazione con pannello di ... materiali devono essere certificati secondo le norme di settore e debbono essere pre-accecati dalla Direzione dei Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	205,00	432,09	88'578,45	36'463,35	41,165
	A R I P O R T A R E			146'605,87	67'604,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'605,87	67'604,70	
12 A.P.3	Pulizia tombotti mediante getto in pressione, compreso noli e manodopera SOMMANO m	72,00	19,75	1'422,00	375,84	26,430
13 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	133,60	0,96	128,26	39,76	31,000
14 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	128,68	0,63	81,07	25,13	31,000
15 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cad	2,00	252,50	505,00	0,00	
16 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... ensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	109'405,80	2,69	294'301,60	8'829,05	3,000
17 A02.049.011. c	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... occiosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm SOMMANO m	216,00	93,31	20'154,96	12'496,08	62,000
18 A02.049.011. e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... occiosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm SOMMANO m	2'715,00	122,02	331'284,30	198'770,58	60,000
19 A02.049.013	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento(Percentuale del35%) SOMMANO %	351'439,26	35,00	123'003,75	67'652,05	55,000
20 A02.049.015	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20° sulla superficie(Percentuale del7%) SOMMANO %	83'858,86	7,00	5'870,12	3'815,58	65,000
21 A02.055.010. b	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi ... lorati per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato nel c.s.a.: barre diametro 32 mm per una trazione di 50 t SOMMANO m	54,00	94,36	5'095,44	1'630,54	32,000
22 A02.055.020	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio St 835/1030, eseguiti a qualsiasi quota con l'ausilio di rocciatori in cordata e di piattaforma sospesa ed ancorata alla roccia, Ø barre ... a a malta di cemento, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte SOMMANO m	392,00	136,16	53'374,72	20'816,14	39,000
23 A02.055.030 *	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo ... nei terreni sciolti; riduzione voce A02.055.030 per utilizzo barra minor diametro e perforazione con fioretto portatile SOMMANO m	2'710,00	76,85	208'263,50	58'313,78	28,000
24 A02.055.030 * *	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo ... vrapprezzo del 15% alla voce A02.055.030* per necessità perforazione con sonda a percussione (profondità maggiori di 4 m) SOMMANO m	1'770,00	11,53	20'408,10	5'714,27	28,000
	A R I P O R T A R E			1'210'498,69	446'083,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'210'498,69	446'083,50
25 A02.055.035. b*	Ancoraggi autoproforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... prezzo aumentato del 20% per profondità maggiori di 6 m ed utilizzo di punta a perdere maggiorata (diametro minimo 90mm) SOMMANO m	468,00	78,00	36'504,00	14'601,60	40,000
26 A03.007.005. b	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: 200 kg/mc SOMMANO mc	18,74	122,58	2'297,16	413,48	18,000
27 A03.007.035. 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 XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	171,03	207,73	35'528,06	6'395,06	18,000
28 A03.010.005. b	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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	242,56	33,84	8'208,23	5'417,42	66,000
29 A03.013.005. d	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	13'369,17	1,87	25'000,36	8'000,12	32,000
30 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 dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	1'006,99	1,87	1'883,07	602,58	32,000
31 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SOMMANO m ²	139,00	53,23	7'398,97	660,73	8,930
32 B.006.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE DI RESISTENZA 25/30 (RCK 30 N/mm ²) IN OPERA Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino a ... orma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20% SOMMANO m ²	80,00	29,49	2'359,20	896,50	38,000
33 B.008.002.00 2.b	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e ... pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 SOMMANO m ²	102,00	67,26	6'860,52	844,53	12,310
34 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	222,89	108,31	24'141,22	11'587,78	48,000
35 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	217,00	59,09	12'822,53	6'924,17	54,000
36 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	764,25	24,42	18'662,99	7'838,45	42,000
	A R I P O R T A R E				1'392'165,00	510'265,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'392'165,00	510'265,92
37 C01.001.005. b	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 ... il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata SOMMANO mc	180,00	11,35	2'043,00	735,48	36,000
38 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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	72,00	6,80	489,60	176,26	36,000
39 C01.016.015. a	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 SOMMANO mc	764,25	7,00	5'349,75	1'711,92	32,000
40 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) SOMMANO mq	397,50	1,03	409,43	114,63	28,000
41 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	161,18	48,62	7'836,57	548,55	7,000
42 C01.022.010. b	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 SOMMANO mq	397,50	25,89	10'291,28	514,56	5,000
43 C01.022.021. a	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 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	397,50	11,39	4'527,53	271,65	6,000
44 C01.022.021. b	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 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	795,00	3,58	2'846,10	85,39	3,000
45 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 - 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	112,50	276,73	31'132,13	7'471,71	24,000
46 C01.040.008. b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 50/53 x 50 x 200 cm SOMMANO m	120,00	105,70	12'684,00	3'044,16	24,000
47 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO mq	337,50	4,94	1'667,25	483,51	29,000
48 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SOMMANO m	118,50	2,54	300,99	186,61	62,000
49	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento					
	A R I P O R T A R E				1'471'742,63	525'610,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'471'742,63	525'610,35	
C01.058.090. c	del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SOMMANO m	112,50	4,76	535,50	251,68	47,000
50 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	112,50	11,69	1'315,13	986,35	75,000
51 C01.058.115	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei SOMMANO mq	960,00	5,54	5'318,40	3'350,59	63,000
52 C01.058.120	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio SOMMANO mq	180,00	1,78	320,40	150,59	47,000
53 C01.058.125. b	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm SOMMANO cad	9,00	16,38	147,42	61,92	42,000
54 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	50,00	19,96	998,00	339,32	34,000
55 C04.031.005. a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non p ... te monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura SOMMANO mq	112,00	15,17	1'699,04	811,97	47,790
56 C04.031.010	Applicazione di una mano di adesivo strutturale a base di resine epossidiche a due componenti, di tipo specifico per riporti di malta cementizia fresca su calcestruzzo stagionato, in ragione di 600 g/mq, per opere di difesa del suolo SOMMANO mq	112,00	15,31	1'714,72	470,35	27,430
57 C04.031.015. a	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm SOMMANO mq	112,00	109,29	12'240,48	6'121,46	50,010
58 C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata SOMMANO mq	112,00	17,72	1'984,64	810,92	40,860
59 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esis ... istura indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m	87,50	62,05	5'429,38	2'606,10	48,000
60 C04.070.022	Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno dei versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio (ombrello) h 310x360/h360x310 cm, costituiti da due travi in acciaio immo ... cavo e fondazione. Struttura in possesso di certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore LL.PP. SOMMANO cad	13,00	4'992,41	64'901,33	15'381,62	23,700
61 C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	735,00	9,70	7'129,50	213,89	3,000
62 C04.082.005. b	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 ... temazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 8 mm SOMMANO mq	5'273,90	22,18	116'975,10	51'492,44	44,020
63	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari					
	A R I P O R T A R E			1'692'451,67	608'659,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'661'741,03	829'107,84	31,149
M:001	ALLESTIMENTO CANTIERE euro	11'710,11	1'991,51	17,007
M:001.001	Allestimento cantiere euro	11'710,11	1'991,51	17,007
M:001.001.001	OS12-B euro	8'128,98	93,51	1,150
M:001.001.003	OS21 euro	3'581,13	1'898,00	53,000
M:003	Interventi Frana 2 a monte della S.P.302 euro	22'844,62	8'115,68	35,526
M:003.002	Pulizia vegetazione e disgaggi euro	1'751,35	472,83	26,998
M:003.002.001	OS12-B euro	1'751,35	472,83	26,998
M:003.003	Oneri discarica euro	556,32	220,30	39,600
M:003.003.001	OS12-B euro	556,32	220,30	39,600
M:003.004	Rivestimenti corticali euro	20'536,95	7'422,55	36,142
M:003.004.001	OS12-B euro	20'536,95	7'422,55	36,142
M:004	Interventi Frana 3 a monte della S.P.302 euro	26'350,47	9'608,06	36,463
M:004.002	Pulizia vegetazione e disgaggi euro	1'122,53	328,39	29,254
M:004.002.001	OS12-B euro	1'122,53	328,39	29,254
M:004.003	Oneri discarica euro	254,21	103,11	40,561
M:004.003.001	OS12-B euro	254,21	103,11	40,561
M:004.004	Rivestimenti corticali euro	24'973,73	9'176,56	36,745
M:004.004.001	OS12-B euro	24'973,73	9'176,56	36,745
M:005	Interventi Frana 4 a monte della S.P.302 euro	11'162,94	3'962,88	35,500
M:005.002	Pulizia vegetazione e disgaggi euro	303,40	114,53	37,749
M:005.002.001	OS12-B euro	303,40	114,53	37,749
M:005.004	Rivestimenti corticali euro	10'859,54	3'848,35	35,438
M:005.004.001	OS12-B euro	10'859,54	3'848,35	35,438
M:011	Barriere paramassi a monte della S.P.302 euro	986'036,62	233'633,70	23,694
M:011.005	Barriere paramassi euro	897'458,17	197'170,35	21,970
M:011.005.001	OS12-B euro	897'458,17	197'170,35	21,970
M:011.006	Vele paramassi euro	88'578,45	36'463,35	41,165
M:011.006.001	OS12-B euro	88'578,45	36'463,35	41,165
M:012	Ripristino rivestimenti corticali ammalorati a monte della S.P.302 euro	424'912,81	157'397,06	37,042
M:012.003	Oneri discarica euro	7'413,69	3'664,30	49,426
M:012.003.001	OS12-B euro	7'413,69	3'664,30	49,426
M:012.004	Rivestimenti corticali euro	417'499,12	153'732,76	36,822
M:012.004.001	OS12-B euro	417'499,12	153'732,76	36,822
M:013	Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO A euro	311'569,75	112'709,84	36,175
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
M:013.003	Oneri discarica euro	3'991,16	1'705,13	42,723
M:013.003.002	OG3 euro	3'991,16	1'705,13	42,723
M:013.007	Piano stradale euro	9'622,38	1'943,49	20,198
M:013.007.002	OG3 euro	9'622,38	1'943,49	20,198
M:013.008	Barriere di sicurezza euro	11'104,18	2'894,54	26,067
M:013.008.002	OG3 euro	11'104,18	2'894,54	26,067
M:013.009	Cordoli, solettoni, micropali euro	286'852,03	106'166,68	37,011
M:013.009.003	OS21 euro	286'852,03	106'166,68	37,011
M:014	Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO B euro	272'005,13	95'756,70	35,204
M:014.003	Oneri discarica euro	8'024,50	3'613,04	45,025
M:014.003.002	OG3 euro	8'024,50	3'613,04	45,025
M:014.007	Piano stradale euro	19'821,13	5'498,04	27,738
M:014.007.002	OG3 euro	19'821,13	5'498,04	27,738
M:014.008	Barriere di sicurezza euro	12'978,90	3'383,22	26,067
M:014.008.002	OG3 euro	12'978,90	3'383,22	26,067
M:014.009	Cordoli, solettoni, micropali euro	231'180,60	83'262,40	36,016
M:014.009.003	OS21 euro	231'180,60	83'262,40	36,016
M:015	Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO C euro	386'976,90	136'211,04	35,199
M:015.003	Oneri discarica euro	6'222,93	2'773,36	44,567
M:015.003.002	OG3 euro	6'222,93	2'773,36	44,567
M:015.007	Piano stradale euro	17'175,24	6'229,35	36,269
M:015.007.002	OG3 euro	17'175,24	6'229,35	36,269
M:015.008	Barriere di sicurezza euro	8'364,18	2'180,30	26,067
M:015.008.002	OG3 euro	8'364,18	2'180,30	26,067
M:015.009	Cordoli, solettoni, micropali euro	355'214,55	125'028,03	35,198
M:015.009.003	OS21 euro	355'214,55	125'028,03	35,198
M:016	Sistemazioni stradali finali euro	13'921,20	4'240,36	30,460
M:016.003	Oneri discarica euro	7'494,48	3'690,62	49,245
M:016.003.002	OG3 euro	7'494,48	3'690,62	49,245
M:016.007	Piano stradale euro	6'426,72	549,74	8,554
M:016.007.002	OG3 euro	6'426,72	549,74	8,554
M:017	Canalette e tombotti idraulici euro	38'529,10	15'537,12	40,326
M:017.010	Canalette, tombotti, pulizia strada euro	38'529,10	15'537,12	40,326
M:017.010.002	OG3 euro	38'529,10	15'537,12	40,326
M:018	Interventi a valle della S.P.302 euro	155'721,38	49'943,89	32,073
		A R I P O R T A R E		

