





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE SCARPATE DI MONTE DELLA S.P.57 AL KM 2+400 IN COMUNE DI VETTO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio:

Ing. Valerio Bussei

Progettista e DL:

Ing. Giuseppe Herman

Responsabile Unico del Progetto:

Ing. Maurizio La macchia

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato		
Revis. Data Revis.	Descr	izione Modifiche		Data	Nome	Data	Nome
All. n° 1 Data P	Progetto	N° P.E.G.		Nome Fil	e		

G1

All.G1_ Computo Metrico Estimativo

Marzo 2025

	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVODI E DELLE DDOVAZETE	OLIANITITA!	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		01 - OPERE PRELIMINARI e RIMOZIONI			
	N04.013.020	NOLI			
		NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
_		Autogrù da:			
2	N04.013.020.c	30.000 kg			
	(List. RER-2025)				
		Rimozione presidi stradali temporanei: 2*4	8,00		
		Assistenza alla rimozione delle reti esistenti: 8	8,00		
		Totale h	16,00	99,11	1.585,76
	N04.001.005	NOLI			
		NOLI DI AUTOCARRI			
		Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante,			
		per ogni ora di effettivo esercizio:			
4	N04.001.005.h	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t			
	(List. RER-2025)				
		Rimozione presidi stradali temporanei: 8	8,00		
		Trasporto a magazzino provincia RE: 8	8,00		
		Totale h	16,00	103,26	1.652,16
			10,00	103,20	·
		Totale 01 - OPERE PRELIMINARI e RIMOZIONI Euro			3.237,92
		02 - RINFORZO CORTICALE SCARPATA DI MONTE			
		02.1 - Taglio vegetazione e Pulizia selettiva versante			
	N04.019	NOLI			
		NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE			
200	N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo			
	(List. RER-2025)	esercizio			
		Pulizia selettiva vegezione interferente: 2*8*5	80,00		
		Totale h	80,00	45,15	3.612,00
	M01.001	MANODOPERA	55,55	.5/15	3.012,00
	M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
202	M01.001.020.ec	Comune edile, comprese spese16% generali e utili di impresa 10% (€/h			
202	(List. RER-2025)	25,45*1,276)			
	(LISCI TERT 2023)		90.00		
		Pulizia selettiva vegezione interferente: 2*8*5	80,00		
		Totale h	80,00	32,48	2.598,40
	N04.004.040	NOLI			
		NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
		Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime,			
		seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi			
204	NO4 004 040 a	operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
204	N04.004.040.a (List. RER-2025)	potenza fino a 59 kW			
	(LISC INLIN 2023)	kina a usilla la suagra di ciralta. O	0.00		
		tiro a velle legname di risulta: 8	8,00		
		Totale h	8,00	64,21	513,68
	N04.004.015	NOLI			
		NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
		Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni			
206	NO4 004 015 c	ora di effettivo esercizio:			
206	N04.004.015.c (List. RER-2025)	potenza da 60 a 74 kW			
	(LISL NLK-2023)				
		carico legname di risulta: 8	8,00		
		Totale h	8,00	74,01	592,08
	N04.001.005	NOLI			
		NOLI DI AUTOCARRI			
		Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante,			
200	NO4 004 005 :	per ogni ora di effettivo esercizio:			
208	N04.001.005.d	motrici due assi fino a 10 t			
	(List. RER-2025)				
		trasporto legname di risulta: 8	8,00		
		Totale h	8,00	84,96	679,68
		-1-			

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM			
	ARTICOLO				
		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		·		
	DOI 24 05 40 04 04				
	BOL24_86.18.01.01	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di			
		corpi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario.			
220	BOL24_86.18.01.01.A	per intervento computato a superficie			
	(List. BOLZANO24)				
1		DISGAGGIO SELETTIVO SU SCARPATA			
		- superificie di frana da rilievo: 5390,00 * 0,30	1.617,00		
		Totale m ²	1.617,00	3,47	5.610,99
	C01.001.005	LAVORI STRADALI			
		SCAVI DI SBANCAMENTO			
		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 regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500			
		m:			
222	C01.001.005.a (List. RER-2025)	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
		RIPROFILATURA/REGOLARIZZAZIONE SCARPATA			
		- superificie di frana da rilievo: 5390,00 * 0,25	1.347,50		
1		- pulizia al perimetro i frana: 300,00 * 2,00 * 0,20	120,00		
		Totale m ³	1.467,50	5,36	7.865,80
	N04.004.015	NOLI			
		NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
		Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni			
22.4	NO.4 00.4 04.5	ora di effettivo esercizio:			
224	N04.004.015.e	potenza da 90 a 118 kW			
1	(List. RER-2025)				
1	<u> </u>	assistenza al carico del terreno di risulta: 3*8	24,00		
		Totale h	24,00	90,92	2.182,08
	C01.010.005	LAVORI STRADALI			
		RINTERRI E TRASPORTI			
		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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km			
226	C01.010.005.a	percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
226	(List. RER-2025)	per trasporti fillo a 10 kili			
1	(LISC NEIV 2025)	hunananta kausana di siaulta a sita autasimata (20 lua) .			
		trasporto terreno di risulta a sito autorizzato (30 km) :	14 675 00		
		vedi voce n. 222 (q.ta = 1467,50) 10	14.675,00		
	l İ	vedi voce n. 220 (q.ta = 1617,00) 10 * 0,20	3.234,00	1.03	10 446 27
		Totale m³ x km	17.909,00	1,03	18.446,27
228	C01.010.005.b (List. RER-2025)	per ogni km in più oltre i primi 10			
		trasporto terreno di risulta a sito autorizzato (30 km) :			
ļ		vedi voce n. 226 (q.ta = 17909,00) 1/10*20	35.818,00		
		Totale m ³ x km	35.818,00	0,68	24.356,24
Ĺ	<u>j</u>	Totale 02.1 - Taglio vegetazione e Pulizia selettiva versante Euro			66.457,22
		02.2 - Rinforzo corticale e chiodature			
Ī	C04.082.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		RETI E BARRIERE PARAMASSI			
		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 Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, fornita e posta in opera su			
		pareti rocciose, in terra e scarpate idrauliche di qualsiasi altezza e pendenza,			
		compresi ancoraggi in sommità e alla base costituiti da picchetti o ancoraggi in			
		acciaio del diametro di 20 mm, rivestiti in lega di Zinco-Alluminio, posti alla distanza minima di 1,5 m, saldamente infissi e cementati con fune di acciaio			
		zincato e diametro non inferiore a 16 mm, fissata con picchetti come sopra,			
		nonché legatura fra i teli ogni 20 cm, da eseguirsi con filo con le stesse			
		caratteristiche di quello della rete, e diametro 2,2 mm, sagomatura,			

N. CODICE Source Company Comp			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM			
N. CODICE		ARTICOLO				
provinciation is taged and talking intitials delity parted as strated is materials expenditured in quantifation concern part dark in learn fertion is proport affect; in sidematoriane all piled dovak essere tate de poter sergine concentrate to scanco de dictrita cumulatisis, permettudo pol uma risistemadore sugli ancoraggi medesimi: maglic tipo 8x10, dismettor filo 3 mm (in particular) in sidematoriane all piled dovak essere tate de poter sergine concentrate to scanco de dictrita cumulatisis. Permettudo pol uma risistemadore sugli ancoraggi medesimi: maglic tipo 8x10, dismettor filo 3 mm (in particular) in sidematoria in sidemato			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
periodiante e quantrativo occorra per dare il lavoro finto a regola d'ante; la sistematoria al piade dorito accumulatios, permettorido poi una risistemazione sopil ancoraggi inedesimi: impie lopo R0.0, diamete fino 3 min impie con 3 min impie	N.	CODICE				
- perimetro di frana: 280,00 * 1,00 Totale m² \$ 5.670,00 22,30 126.4 CO4.085.005 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO BIOSTIJOIE BIOSUDIA, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamente polimenti di una massa organica costituta da fibre naturali non inferiore ai 400 g/ms, te reti avaranno dazianza una massa arciara non superiore ai 10 g/ms ed una maglia di dimensioni pari a 6x10 mm, soranno caratterizzate da Tra una delle georet i e in massa organica assarà posto un finglio di cellulosa da massa areka non inferiore ai 25 g/ms in grado di decomporsi celemente dopo la posa. Il pachetto descritto sarà assembito meccanicamente e opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente dopo la posa. Il pachetto descritto sarà assembito meccanicamente e opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente dopo la posa. Il pachetto descritto sarà assembito meccanicamente e opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente de opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente de opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente del controli di c	250		pericolante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; la sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm			
- perimetro di frana: 280,00 * 1,00 Totale m² \$ 5.670,00 22,30 126.4 CO4.085.005 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO BIOSTIJOIE BIOSUDIA, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamente polimenti di una massa organica costituta da fibre naturali non inferiore ai 400 g/ms, te reti avaranno dazianza una massa arciara non superiore ai 10 g/ms ed una maglia di dimensioni pari a 6x10 mm, soranno caratterizzate da Tra una delle georet i e in massa organica assarà posto un finglio di cellulosa da massa areka non inferiore ai 25 g/ms in grado di decomporsi celemente dopo la posa. Il pachetto descritto sarà assembito meccanicamente e opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente dopo la posa. Il pachetto descritto sarà assembito meccanicamente e opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente dopo la posa. Il pachetto descritto sarà assembito meccanicamente e opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente de opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente de opportumamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biocomposi celemente del controli di c			- superificie di frana da rilievo: 5390.00	5.390.00		
CO4.085.005 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO BIOSTUOIE Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamente polimenti di una massa organica costituità da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mg. Le reti avarano ciascuria una massa arcia non superiore ai 10 gring et una magiliare del proprieto del considerato del considerato del consideratore del			l ·	-		
CO4.085.005 OPERE DI DIFESA DEL SULCU SUCCIVIDIE Sioquiosi, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due resi in filament polimenti di una massa organica costituità de fibre naturali non inferiore ai 400 g/mq. Le reti avvanno cascuna una massa arcica non superiore ai 10 g/mq ed una magilia di dimensioni paria a 840 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle genore te ia massa organica saral posto un fosjoli di cellulosa da massa arcica non inferiore ai 25 g/mq in grado di decomporsi celerramente dopo la fissato. Il materiale sara filomato in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: DO4.085.005.c. (List. RER-2025) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 250 (q.ta = 5670,00) OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SENINE Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanta di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adequato miscupilo di sementi in ragione di 30 g/mq, condimi organici in ragione di 50 g/mq, colemita inscribi in ragione di 50 g/mq, cervatusia sostanze migliororici de terreno e quant'attro occorra per dere il lavoro finito a regola d'arte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Totale m² 5.670,00 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PORAMASSI frui in acciola zincato, con fili seveti resistenza nominale a rottura per trasione carrieri dalle fini di teruta, con risvoto delle estese di 50 m, blocate con n. 3 monsettì a cavalletto aincato, fisaggio degli incroci mediante morsettì a vite, messa in tensione e quantifanto occora per dere il lavoro finito a regola d'arte FILII Fiuri perimetral					22.20	126 441 00
in filaments poliment di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mc, il certa avvanoro saccuna una massa areica non superiora ai 10 g/mc du una magila di dimensioni pari a 8x10 mm, sarano caratterizzate da una resisteriza non inferiore ai 500 km/mc on deformazioni non superiora di 20%. Tra una deble georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulizza di poposa. Il parchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m: biostuola in fibre naturali di cocco di città cara composito di considera di considera di cocco di città cara composito di considera di cocco di composito di compos		C04.085.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO BIOSTUOIE	5.670,00	22,30	126.441,00
Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 250 (q.ta = 5670,00) C04.103.020 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINE Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mg. concimi organici in ragione di 50 g/mg. collanti naturali in ragione di 50 g/mg. concimi organici in ragione di 50 g/mg. collanti naturali in ragione di 80 g/mg. eventuali sostanze miglioratrici del tereno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili (lust. RER-2025) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Totale m² 5.670,00 C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI I Funi in accialo iznato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmg, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrodiate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalelteo zincati, Sissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mg): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Totale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (TSO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con biolacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al	252		in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mq. Le reti avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 g/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulosa da massa areica non inferiore ai 25 g/mq in grado di decomporsi celermente dopo la posa. Il pacchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato . Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m:			
vedi voce n. 250 (q.ta = 5670,00) Totale m² OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINE Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mg, concimi organici in ragione di 50 g/mg, quanti naturali in ragione di 80 g/mg, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieni facilmente accessibili Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmg, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estrenità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi alla base - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg AD2.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in FeS5 (DIN 1626) a filietto continuo tipo ROP (IS) 01200). Inlettata in contemporanea alla perforazione con biolaca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dodi o		(LIST. RER-2025)				
C04.103.020 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINE Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adequato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mg, concimi organici in ragione di 50 g/mg, collanti naturali in ragione di 80 g/mg, ceventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili C04.082 C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in accaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmg, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposta i amaglie incrociate, fornazione di anelli di ancorraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mg): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale paziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in FeS5 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con biolacca di cemento tipo 42,5 k a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'almozoggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			·			
C04.103.020 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINE Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mg, concimi organici in ragione di 50 g/mg, collanti naturali in ragione di 80 g/mg, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quanti'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili (List. RER-2025) C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARA/MASSI Funi in accialo zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 Nymmg, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditroi disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle estesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Emi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Emi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto condinuo tipo ROP (USO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con biolacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere co				,		
Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese formitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organci in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Totale m² 5.670,00 C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione parì a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI		C04.103.020	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	5.6/0,00	/,65	43.375,50
(List. RER-2025) Rinforzo corticale scarpata di monte: vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) CO4.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mma, formite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale parziale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforante itopo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autoperforante è costituità da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,7 s a pressione controllata fino al completo inghissaggio dell'ancoraggio. Compresi punte dil perforazione a perdere con testa cava, dadi o	253	C04.103.020.a	collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00) Totale m² C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforante itpo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale chi incliniti. L'armatura dell'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in FeS (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o		(List. RER-2025)				
C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di anaroraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILLEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			Rinforzo corticale scarpata di monte:			
C04.082 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI C04.082.010 (List. RER-2025) Funi in accialo zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 285,600 Funi alla base - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 3.102,624 Totale parziale kg 3.592,224 Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg 3.664,064 A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con bioacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perforazione a perforazione con testa cava, dadi o			vedi voce n. 252 (q.ta = 5670,00)	5.670,00		
RETI E BARRIERE PARAMASSI C04.082.010 (List. RER-2025) Retri in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02			Totale m ²	5.670,00	0,99	5.613,30
(List. RER-2025) pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte FUNI Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o		C04.082				
Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02 Funi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg Totale kg A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o	254		pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite,			
Funi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02 Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg Totale kg Totale kg Totale kg Totale kg Totale kg 3.592,224 71,840 A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			FUNI			
Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576 Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg Totale kg Totale kg 3.592,224 71,840 Totale kg 3.664,064 16,25 59.5 A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			Funi perimetrale/sommitale - AMZ diam.16: 280,00 * 1,02	285,600		
Totale parziale kg Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg Totale kg 3.592,224 71,840 Totale kg 3.664,064 16,25 59.5 A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			Funi alla base - AMZ diam.16: 200,00 * 1,02	204,000		
Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592 Totale kg 3.664,064 16,25 59.5 A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			Funi di parete - AMZ diam.12 (inc. 0.95 m/mq): 0,95 * 5670,00 * 0,576	,		
A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			1	3.592,224		
A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			Riprese e raccordi 2%: 0,02 * 3592	71,840		
A02.055.035 INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o			Totale ka	3.664,064	16,25	59.541,04
Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o		A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE	, ,		,
golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro al			Ancoraggi autoperforanti 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'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiacca di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio			

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM			
	ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVODI E DELLE DDOVAZICTE	OLIANITITA!	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
141	CODICE	vogela d'auto			
258	A02.055.035.c	regola d'arte: Ø 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t			
	(List. RER-2025)	2 - 7			
		CHIODATURE L=6,00 m			
		Chiodatura zona nord: 20 * 6,00	120,00		
		CHIODATURE L=4,00 m			
		Chiodatura blocchi da F1 a F9: (3+5+5+4+6+4+2+6+5) * 4,00	160,00		
		Chiodatura colata: 6 * 4,00	24,00		
		CHIODATURE L=3,00 m			
		Chiodatura sommitale/perimetro (passo 3,00 m): (280,00/3,00+2) * 3,00	285,99		
		Chiodatura di parete - maglia 3.00x3.00 (inc.0.111/mq): (0,111*5690,00) * 3,00	1.894,77		
		arrotondamenti: 1,08	1,08		
		Chiodatura attacco alla base (passo 3,00 m): (198,00/3,00+2) * 3,00	204,00		
		Totale m	2.689,84	69,54	187.051,47
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		FERRO LAVORATO E PROFILATI			
260	C04.079.010 (List. RER-2025)	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			
		PIASTRE 150x150x8 mm (1.42 kg/cad)			
		Chiodatura blocchi da F1 a F9: 66 * 1,42	93,720		
1		PIASTRE 200x200x8 mm (2.52 kg/cad)	25,125		
		Chiodatura reticolo: 796 * 2,52	2.005,920		
		raccordi: 15,326	15,326		
	<u> </u>	Totale kg	2.114,966	9,74	20.599,77
	<u> </u> 		2.114,900	9,74	,
		Totale 02.2 - Rinforzo corticale e chiodature Euro Totale 02 - RINFORZO CORTICALE SCARPATA DI MONTE Euro			442.622,08 509.079,30
		03 - RIPRISTINI CARREGGIATA			303.073,30
1	N04.016	NOLI			
		NOLI PER OPERE STRADALI			
302	N04.016.015	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m			
	(List. RER-2025)		2.00		
	<u>[</u>	Attacchi nuovo tappeto: 2 Totale h	2,00 2,00	299,11	598,22
	G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI	2,00	299,11	390,22
	G.A. TO	OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI			
303	G.A.46.1.2	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in			
303	(List. RER-2025)	genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER			
		(CER) 170904			
	<u> </u> 	Smaltimento fresato attacchi: 2 * 6,50 * 2,00 * 0,03	0,78	17.00	12.26
	CO1 022 005	Totale m ³	0,78	17,00	13,26
	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso,			
		compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:			
		in ragione di $0.6 \div 0.8$ kg/mq di emulsione bituminosa:			
304	C01.022.005.a (List. RER-2025)	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
ĺ		MANO DI ATTACCO			
1		carreggiata: 250,00 * 6,70	1.675,00		
		Totale m ²	1.675,00	1,46	2.445,50
	C01.022.020	LAVORI STRADALI			
		PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare			
		- 4 -			

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM			
	ARTICOLO	INDICATIONS DELLAVORES DELLE DOCUMENTS	OLIANITZTAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
306	C01.022.020.a (List. RER-2025)	frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA \leq 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV \geq 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN \geq 62: spessore compresso fino a 3 cm			
		vedi voce n. 304 (q.ta = 1675,00) 1 Totale m ²	1.675,00 1.675,00	10,45	17.503,75
308	C01.022.020.b (List. RER-2025)	per ogni cm in più di spessore	1107 5700	10,13	17.1303,73
	(LIST. RER 2025)	vedi voce n. 304 (q.ta = 1675,00) 1	1.675,00		
		Totale m ²	1.675,00	3,22	5.393,50
312	C01.052.005 C01.052.005.b (List. RER-2025)	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm			
	(LISL RER-2025)	2 * 250,00	500,00		
		Totale m	500,00	1,25	625,00
320	N04.004.015 N04.004.015.d (List. RER-2025)	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW			
		ripristino e pulizia cunette: 3*8	24,00		
		Totale h	24,00	83,32	1.999,68
322	M01.001 M01.001.020.ec	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile, comprese spese16% generali e utili di impresa 10% (€/h			
	(List. RER-2025)	25,45*1,276)	24.00		
		ripristino e pulizia cunette: 3*8 Totale h	24,00 24,00	32,48	779,52
324	N04.001.005 N04.001.005.c (List. RER-2025)	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t			
	, 	10 Totale h	10,00	76 70	767,00
	<u> </u>	Totale 03 - RIPRISTINI CARREGGIATA Euro	10,00	76,70	30.125,43
		04 - CAMPIONATURE e PROVE DI LABORATORIO			50.125,45
350	A02.001 A02.001.005 (List. RER-2025)	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente			
		3 Totale Cadauno	3,00 3,00	38,79	116,37
		- 5 -			

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM			
	ARTICOLO				
	<u> </u>	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		· ·		
252	402.004.040	Application of another than the second of th			
352	A02.001.010 (List. RER-2025)	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale,			
	(LISL RER-2025)	cromo VI, idrocarburi >12 e amianto			
1		1	1,00		
ł		Totale Cadauno		252,50	252 50
			1,00	252,50	252,50
	A02.035.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE			
		PROVE SU PAVIMENTAZIONI STRADALI			
254	402 025 005	Prove su aggregati e filler:			
354	A02.035.005.a	analisi granulometrica			
1	(List. RER-2025)				
		tappeto d'usura: 1	1,00		
ł		Tabala Cadanna	1.00	45.20	45.20
		Totale Cadauno	1,00	45,39	45,39
356	A02.035.005.I	determinazione del passante allo staccio da 0,075 mm			
	(List. RER-2025)				
1		tappeto d'usura: 1	1,00		
Ī		Totale Cadauno	1,00	21,19	21,19
			1,00	21,19	21,19
	A02.035.015	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE			
		PROVE SU PAVIMENTAZIONI STRADALI			
		Prove su miscele:			
358	A02.035.015.b	contenuto di legante (estrazione)			
	(List. RER-2025)				
<u> </u>		tappeto d'usura: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	45,39	45,39
200	A02 025 015 a	manastal a manasata ala di mati			
360	A02.035.015.c	porosità o percentuale di vuoti			
}	(List. RER-2025)				
Į.		tappeto d'usura: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	68,59	68,59
362	A02.035.015.d	peso di volume			
302	(List. RER-2025)	peso di volune			
1	(LISC RER 2023)	have the diverse of	1.00		
ł		tappeto d'usura: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	26,22	26,22
364	A02.035.015.f	trazione indiretta e deformazione a rottura			
	(List. RER-2025)				
ì	, ,	tappeto d'usura: 1	1,00		
ł		1	,	02.01	02.01
		Totale Cadauno	1,00	93,81	93,81
		Totale 04 - CAMPIONATURE e PROVE DI LABORATORIO Euro			669,46
		CS - COSTI DELLA SICUREZZA			
Í	İ	Oneri speciali			
	F01.022.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI			
		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
		Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici,			
		tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed			
		esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo			
		rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari,			
		posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio,			
390	F01.022.005.a	manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi			
390		2TO X 27O X 2TO CITE - PELLEPHINI SU GIOTHI IAVOI ALIVI			
1	(List. RER-2025)				
1		baracca di cantiere: 1	1,00		
1		Totale Cadauno	1,00	209,90	209,90
392	F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)			
227	(List. RER-2025)	270 x 270 x 270 cm - ogni 30 giorni iavorativi aggiuritivi rispetto di sottodrticolo a)			
1	(LISL NER-2023)				
Į.		baracca di cantiere: 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	38,80	116,40
1	F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI			
1		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
		- 6 -			

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM			
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI EAVONI E DEELE I NOVVISTE	QUANTITA	TREZZO	INI OKTO
394	F01.022.045 (List. RER-2025)	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo wc di cantiere: 4	4,00		
1	<u> </u>	Takala Cadawa	•	122.02	F21 C0
	F01.031.015	Totale Cadauno SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/Ø 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	4,00	132,92	531,68
396	F01.031.015.a (List. RER-2025)	per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
		Segnalazione cantiere con senso unico alternato: 6+6 Segnalazioni provvisorie: 10	12,00 10,00		
		Totale Cadauno	22,00	15,91	350,02
398	F01.031.015.b (List. RER-2025)	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	55.00		
		vedi voce n. 396 (q.ta = 22,00) 3 Totale Cadauno	66,00 66,00	3,54	233,64
400	F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
	(List. RER-2025)	Delimitazione area di cantiere: 170,00	170.00		
		Totale m	170,00 170,00	1,34	227,80
402	F01.025.005.b (List. RER-2025)	costo di utilizzo mensile	170,00	1,34	227,00
		vedi voce n. 400 (q.ta = 170,00) 4 Totale m	680,00 680,00	0,62	421,60
404	F01.031.160.c	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere, ecc (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione			
	(List. RER-2025)	rimozione Cartelli lavori in corso: 2	2.00		
		Ingombri recinzione di cantiere: 15	2,00 15,00		
		Totale Cadauno	17,00	8,19	139,23
406	F01.031.160.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo per un mese			
		vedi voce n. 404 (q.ta = 17,00) 4 Totale Cadauno	68,00 68,00	8,55	581,40
	F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
	•	- 7 -			

		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM	21700		
	ARTICOLO				
	I	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
408	F01.031.150.b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione			
	(List. RER-2025)				
		Segnalazione cantiere con senso unico alternato: 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	59,49	59,49
410	F01.031.150.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo del sistema per un mese			
		vedi voce n. 408 (q.ta = 1,00) 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	57,92	231,68
	F01.031.190	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri			
		stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:			
412	F01.031.190.b (List. RER-2025)	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione			
		Delimitazioni temporanee zone di lavoro: 70,00	70,00		
Ī	İ	Totale m	70,00	6,02	421,40
414	F01.031.190.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo del materiale per un mese			
Ì		vedi voce n. 412 (q.ta = 70,00) 2	140,00		
		Totale m	140,00	1,97	275,80
416	F01.025.050	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 250 cm			
	(List. RER-2025)				
		Delimitazione materiali di cantiere: 20	20,00	2.63	52,60
		Totale Cadauno	20,00	2,63	52,60
418	F01.025.050.e (List. RER-2025)	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo			
	i	vedi voce n. 416 (q.ta = 20,00) 6	120,00	2 77	452.40
	F01 031 010	Totale Cadauno	120,00	3,77	452,40
	F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a			
446	F01.031.010.a	140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg			
	(List. RER-2025)	und 555 mm, peec 1/65 kg			
Ī		40	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	1,04	41,60
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
450	F01.031.193 (List. RER-2024)	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
Į	ļ	2*8*2	32,00		
		Totale h	32,00	29,39	940,48
	F01.007	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI			
452	F01.007.005	BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a			
		- 8 -			

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - SP 57 KM 2+400							
AR	TICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE	INDIGNETONE DEL ENVOIT E DEELE MOVIOTE	QO/WITTI	TREZZO	11 11 01(10			
(List.	:. RER-2025)	5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	8,00					
F01.0	001.010	Totale h SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE	8,00	37,48	299,84			
454 F01.0	.001.010.f	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 750 I, Ø 750 mm, altezza 1.915 mm, peso 35 kg						
	:. RER-2025)	1	1,00					
1		Totale Cadauno	1,00	1.300,93	1.300,93			
		Totale Oneri speciali Euro Totale CS - COSTI DELLA SICUREZZA Euro			6.887,89 6.887,89			
		Importo Lavori Euro			550.000,00			

RIEPILOGO IMPORTI

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI 01 - OPERE PRELIMINARI e RIMOZIONI 02 - RINFORZO CORTICALE SCARPATA DI MONTE 02.1 - Taglio vegetazione e Pulizia selettiva versante 02.2 - Rinforzo corticale e chiodature 03 - RIPRISTINI CARREGGIATA 04 - CAMPIONATURE e PROVE DI LABORATORIO CS - COSTI DELLA SICUREZZA	3.237,92 509.079,30 66.457,22 442.622,08 30.125,43 669,46 6.887,89	
IMPORTO LAVORI Euro Costi della Sicurezza Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	6.887,89 543.112,11	550.000,00
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		550.000,00 550.000,00