



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE  
NEI TERRITORI DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE



PROVINCIA  
DI REGGIO EMILIA

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

### ELENCO PREZZI UNITARI e ANALISI PREZZO

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.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

  

All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File
I	Marzo 2025		All.I_Elenco Prezzi Unitari

**ELENCO PREZZI - SP57 km 2+400**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	% MAN.	PREZZO
A02.001	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO			
A02.001.005 (List. RER-2025)	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente	Cadauno	74,00 %	38,79
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, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto	Cadauno		252,50
A02.035.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE SU PAVIMENTAZIONI STRADALI			
A02.035.005.a (List. RER-2025)	Prove su aggregati e filler: analisi granulometrica	Cadauno		45,39
A02.035.005.l (List. RER-2025)	determinazione del passante allo staccio da 0,075 mm	Cadauno		21,19
A02.035.015	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE SU PAVIMENTAZIONI STRADALI			
A02.035.015.b (List. RER-2025)	Prove su miscele: contenuto di legante (estrazione)	Cadauno		45,39
A02.035.015.c (List. RER-2025)	porosità o percentuale di vuoti	Cadauno		68,59
A02.035.015.d (List. RER-2025)	peso di volume	Cadauno		26,22
A02.035.015.f (List. RER-2025)	trazione indiretta e deformazione a rottura	Cadauno		93,81
A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI			
A02.055.035.c (List. RER-2025)	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 golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte: Ø 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t	m	43,00 %	69,54
BOL24_86.18.01.01	Interventi di disaggio 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.			
BOL24_86.18.01.01.A (List. BOLZANO24)	per intervento computato a superficie	m <sup>2</sup>		3,47
C01.001.005	LAVORI STRADALI SCAVI DI SBANCAMENTO			
C01.001.005.a (List. RER-2025)	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m <sup>3</sup>	34,00 %	5,36

**ELENCO PREZZI - SP57 km 2+400**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	% MAN.	PREZZO
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 m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:			
C01.010.005.a (List. RER-2025)	per trasporti fino a 10 km	m <sup>3</sup> x km	23,00 %	1,03
C01.010.005.b (List. RER-2025)	per ogni km in più oltre i primi 10	m <sup>3</sup> x km	23,00 %	0,68
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 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
C01.022.005.a (List. RER-2025)	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	m <sup>2</sup>	36,00 %	1,46
C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI 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 frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 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 ≥ 62:			
C01.022.020.a (List. RER-2025)	spessore compresso fino a 3 cm	m <sup>2</sup>	5,00 %	10,45
C01.022.020.b (List. RER-2025)	per ogni cm in più di spessore	m <sup>2</sup>	4,00 %	3,22
C01.052.005	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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C01.052.005.b (List. RER-2025)	per strisce da 15 cm	m	5,00 %	1,25
C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI			
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	kg	21,00 %	9,74
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, sovrapposizione e taglio dei teli, pulizia della parete da arbusti e materiale			

**ELENCO PREZZI - SP57 km 2+400**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	% MAN.	PREZZO
C04.082.005.b (List. RER-2025)	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	m <sup>2</sup>	30,00 %	22,30
C04.082	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RETI E BARRIERE PARAMASSI			
C04.082.010 (List. RER-2025)	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 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	kg	41,00 %	16,25
C04.085.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO BIOSTUOIE			
C04.085.005.c (List. RER-2025)	Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti 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 geoteti 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: biostuoia in fibre naturali di cocco	m <sup>2</sup>	18,00 %	7,65
C04.103.020	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINE			
C04.103.020.a (List. RER-2025)	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/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: per cantieri facilmente accessibili	m <sup>2</sup>	28,00 %	0,99
F01.001.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE			
F01.001.010.f (List. RER-2025)	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 l, Ø 750 mm, altezza 1.915 mm, peso 35 kg	Cadauno	9,00 %	1.300,93
F01.007	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI			
F01.007.005 (List. RER-2025)	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	h	77,00 %	37,48
F01.022.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
F01.022.005.a (List. RER-2025)	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, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	50,00 %	209,90
F01.022.005.b (List. RER-2025)	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadauno	53,00 %	38,80

**ELENCO PREZZI - SP57 km 2+400**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	% MAN.	PREZZO
F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
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	Cadauno	24,00 %	132,92
F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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:			
F01.025.005.a (List. RER-2025)	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	60,00 %	1,34
F01.025.005.b (List. RER-2025)	costo di utilizzo mensile	m		0,62
F01.025.050	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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:			
F01.025.050.b (List. RER-2025)	larghezza 250 cm	Cadauno		2,63
F01.025.050.e (List. RER-2025)	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	Cadauno	78,00 %	3,77
F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:			
F01.031.010.a (List. RER-2025)	altezza 500 mm, peso 1,85 kg	Cadauno		1,04
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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:			
F01.031.015.a (List. RER-2025)	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	Cadauno	28,00 %	15,91
F01.031.015.b (List. RER-2025)	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	Cadauno		3,54
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI 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):			
F01.031.150.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo del sistema per un mese	Cadauno		57,92
F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione			

**ELENCO PREZZI - SP57 km 2+400**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	% MAN.	PREZZO
(List. RER-2025)				
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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:	Cadauno	78,00 %	59,49
F01.031.160.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo per un mese	Cadauno		8,55
F01.031.160.c (List. RER-2025)	montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	Cadauno	78,00 %	8,19
F01.031.190	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI 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:			
F01.031.190.a (List. RER-2025)	costo di utilizzo del materiale per un mese	m		1,97
F01.031.190.b (List. RER-2025)	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	78,00 %	6,02
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
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	h	78,00 %	29,39
G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI ONERI DISCARICA			
G.A.46.1.2 (List. RER-2025)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	m³		17,00
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
M01.001.020.ec (List. RER-2025)	Comune edile, comprese spese 16% generali e utili di impresa 10% (€/h 25,45*1,276)	h	100,00 %	32,48
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.001.005.c (List. RER-2025)	motrici due assi fino a 8,5 t	h	61,00 %	76,70
N04.001.005.d (List. RER-2025)	motrici due assi fino a 10 t	h	56,00 %	84,96
N04.001.005.h (List. RER-2025)	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	h	34,00 %	103,26
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di			

**ELENCO PREZZI - SP57 km 2+400**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	% MAN.	PREZZO
N04.004.015.c (List. RER-2025)	effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	h	50,00 %	74,01
N04.004.015.d (List. RER-2025)	potenza da 75 a 89 kW	h	46,00 %	83,32
N04.004.015.e (List. RER-2025)	potenza da 90 a 118 kW	h	42,00 %	90,92
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 operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.040.a (List. RER-2025)	potenza fino a 59 kW	h	59,00 %	64,21
N04.013.020	NOLI NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Autogrù da:			
N04.013.020.c (List. RER-2025)	30.000 kg	h	38,00 %	99,11
N04.016	NOLI NOLI PER OPERE STRADALI			
N04.016.015 (List. RER-2025)	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m	h	12,00 %	299,11
N04.019	NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE			
N04.019.020 (List. RER-2025)	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	h	75,00 %	45,15