

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 1234 DEL 22/12/2025**

OGGETTO

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP 59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA SENZA AUMENTO DELLA SOMMA ORIGINARIAMENTE STANZIATA

RDP/RUP: BUSSEI VALERIO

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 51 del 03/06/2025, n. 99 del 30/09/2025 e n. 181 del 28/11/2025, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2025 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;
- con determinazione dirigenziale n. 571 del 19/06/2025, è stato approvato il progetto esecutivo dei "LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP 59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO", per un importo netto dei lavori di € 85.830,87, di cui € 81.006,34 per lavori e € 4.824,53 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come da quadro economico di seguito riportato, con una spesa complessiva del progetto pari a € 110.000,00, finanziato con fondi della Protezione Civile in base all'Ordinanza OCDPC n.1070 del 12 Febbraio 2024 – Primi Interventi di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 23 ottobre ai primi giorni del mese di novembre 2023, nel territorio delle Province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna e di Ravenna – Secondo Stralcio, di cui al relativo Piano approvato con Decreto del Presidente della Regione Emilia Romagna n. 51 del 20/03/2025:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO APPROVATO

	Importi Parziali	Importi Totali
A) LAVORI IN APPALTO		
Lavori a Misura (soggetti a ribasso)	€ 81,006.34	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4,824.53	
IMPORTO LAVORI IN APPALTO		€ 85,830.87
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 18,882.79	
Contributo ANAC	€ 35.00	
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 3.878,05	
Incentivi in base all' art. 45 comma 3 D.Lgs. 36/2023 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 1,373.29	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 24,169.13

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 110.000,00
---------------------------------------	--	---------------------

- il Responsabile Unico del Progetto è il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, Ing. Valerio Bussei;
- con la medesima determinazione dirigenziale n. 571 del 19/06/2025, i lavori sono stati aggiudicati, con affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera a), del D.Lgs. 36/2023, all'impresa EDIL PIGHINI Srl, con sede legale in Via Monte Cisa – fraz. Montecagno 8 – Comune di Ventasso (RE) - Partita IVA 01518860356, con un ribasso del 0,90%, sull'importo a base di gara, corrispondente all'importo netto di aggiudicazione di € 85.101,81, comprensivi di € 4.824,53, per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre all'IVA;
- con detta impresa, in data 11/09/2025 è stato stipulato il contratto in forma di scrittura privata - Prot. n. 27855;
- il quadro economico di progetto, a seguito dell'aggiudicazione, risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO CON IMPORTI CONTRATTUALI

	Importi Parziali	Importi Totali
A) LAVORI IN APPALTO		
Lavori a Misura (soggetti a ribasso)	€ 80,277.28	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4,824.53	
IMPORTO LAVORI IN APPALTO		€ 85.101,81
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 18.722,40	
Contributo ANAC	€ 35.00	
Servizi complementari, Lavori in economia, Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti (IVA compresa)	€ 3.878,05	
Incentivi in base all'art. 45 comma 3 D.Lgs. 36/2023 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 1,373.29	
RIBASSO E MINOR IVA	€ 889,45	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 24.898,19
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 110.000,00

- i lavori sono stati consegnati definitivamente dal Direttore dei Lavori - Ing. Maurizio La Macchia in data 29/09/2025, come da relativo verbale;

- i lavori sono attualmente sospesi dal 17/11/2025 e rimangono piccole lavorazioni di completamento che dovranno essere realizzate a seguito degli interventi previsti in perizia di variante;

Considerato che in corso d'opera, è emersa la necessità di:

- aumentare la lunghezza del fronte d'intervento portandolo da 60,00 ml a 67,00 ml;
- eseguire operazioni di scavo che portano a una cubatura maggiore rispetto a quella prevista dal progetto esecutivo;
- realizzare la soletta di fondazione fuori terra dopo aver constatato durante le operazioni iniziali di scavo l'esistenza di una fondazione in cemento armato del muro esistente;
- aumentare i quantitativi di demolizione del muro esistente che si è constatato avere dimensioni maggiori rispetto a quelle stabilite in fase progettuale;
- compiere operazioni per i rinterri nella parte retrostante i gabbioni in quantitativi maggiori, rispetto a quelli previsti in fase di progettazione;
- valutare misure di sicurezza differenti, al fine di mettere in sicurezza il transito dei veicoli su strada e consentire le lavorazioni di scavo e riprofilatura del versante da parte della ditta esecutrice dei lavori;
- il Direttore dei Lavori, sentito il Responsabile Unico del Progetto, ha pertanto redatto una perizia suppletiva e di variante in conformità a quanto previsto dal comma 7, lettera c), dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023, per interventi che prevedono modifiche quantitative e migliorative delle lavorazioni e non comportano mutazioni sostanziali dei lavori compresi nell'appalto;
- detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto;
- i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale;
- detta variante conclude nell'importo netto dei lavori di € 3.850,38 portando l'importo contrattuale da € 85.101,81 a € 88.952,19, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, come risulta del seguente quadro economico di raffronto, rimodulato tra le somme a disposizione:

	PROGETTO ESECUTIVO	CONTRATTO	VARIANTE	DIFFERENZE VARIANTE/CONTRATTO
	Importi TOTALI	Importi TOTALI	Importi TOTALI	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO				
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 81.006,34	81.006,34 €	85.998,96 €	4.992,62 €
Ribasso di gara (0,90 %)	€ 0,00	729,06 €	773,99 €	44,93 €
TOTALE LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 81.006,34	80.277,28 €	85.224,97 €	4.947,69 €
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.824,53	4.824,53 €	3.727,22 €	- 1.097,31 €
TOTALE - Lavori in appalto	€ 85.830,87	85.101,81 €	88.952,19 €	3.850,38 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA Lavori (22%)	18.882,79 €	18.722,40 €	19.569,48 €	847,08 €
Contributo ANAC	€ 35,00	35,00 €	35,00 €	- €
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80%	€ 1.373,29	1.373,29 €	1.373,29 €	- €
Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	€ 3.878,05	3.878,05 €	70,04 €	- 3.808,01 €
Ribasso di gara (0,90 %)	€ 0,00	729,06 €	- €	- 729,06 €
Minor Iva su ribasso di gara	€ 0,00	160,39 €	- €	- 160,39 €
TOTALE - Somme a disposizione	€ 24.169,13	24.898,19 €	21.047,81 €	- 3.850,38 €
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 110.000,00	110.000,00 €	110.000,00 €	0,00 €

- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 17/12/2025 ha firmato l'atto di sottomissione (Prot. n. 0038532), conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;

Ritenuto di:

- accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra, con le modalità descritte in premessa;
- prendere atto ed approvare la perizia di variante e suppletiva, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori e già autorizzata dal Responsabile Unico del Progetto, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 88.952,19, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- dare atto che la maggiore spesa di € 3.850,38, oltre all'IVA di legge, per un importo complessivo di € 4.697,46 trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025 e al corrispondente Cap. 5101 del PEG 2025, impegno 1852/2025 codice V livello 2020109012, esigibilità 2025, finanziata con Decreto Presidenziale n. 51 del 20/03/2025 (codice intervento 19499);

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) n. B74B262086 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C37H25000050001;

Visto l'obiettivo di 1° livello 1005/0007 del PEG 2025;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di approvare le motivazioni descritte in premessa, che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva, relativa ai **“LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP 59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO”**;
- di prendere atto e approvare, inoltre, la perizia di variante e suppletiva di cui sopra, predisposta dal Direttore dei Lavori e già autorizzata dal Responsabile Unico del Progetto, ricorrendone le condizioni ai sensi dell'art. 120, comma 7, lettera c, del D.Lgs. 36/2023 che porta l'importo contrattuale dei lavori a netti € 88.952,19, senza aumento della somma originariamente stanziata, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

	PROGETTO ESECUTIVO	CONTRATTO	VARIANTE	DIFFERENZE VARIANTE/CONTRATTO
	Importi TOTALI	Importi TOTALI	Importi TOTALI	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO				
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 81.006,34	81.006,34 €	85.998,96 €	4.992,62 €
Ribasso di gara (0,90 %)	€ 0,00	729,06 €	773,99 €	44,93 €
TOTALE LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 81.006,34	80.277,28 €	85.224,97 €	4.947,69 €
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.824,53	4.824,53 €	3.727,22 €	- 1.097,31 €
TOTALE - Lavori in appalto	€ 85.830,87	85.101,81 €	88.952,19 €	3.850,38 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA Lavori (22%)	18.882,79 €	18.722,40 €	19.569,48 €	847,08 €
Contributo ANAC	€ 35,00	35,00 €	35,00 €	- €
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80%	€ 1.373,29	1.373,29 €	1.373,29 €	- €
Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	€ 3.878,05	3.878,05 €	70,04 €	- 3.808,01 €
Ribasso di gara (0,90 %)	€ 0,00	729,06 €	- €	- 729,06 €
Minor Iva su ribasso di gara	€ 0,00	160,39 €	- €	- 160,39 €
TOTALE - Somme a disposizione	€ 24.169,13	24.898,19 €	21.047,81 €	- 3.850,38 €
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 110.000,00	110.000,00 €	110.000,00 €	0,00 €

- di affidare l'esecuzione dei lavori all'impresa appaltatrice EDIL PIGHINI Srl, con sede legale in Via Monte Cisa – fraz. Montecagno 8 – Comune di Ventasso (RE);, Partita IVA 01518860356, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale; di dare atto che:

- di dare atto che:
 - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 17/12/2025 ha firmato l'atto di sottomissione (Prot. n. 0038532), conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;
 - le opere oggetto di variante sono della stessa categoria delle opere appaltate e pertanto rientrano fra le competenze dell'impresa appaltatrice e non comportano mutazioni sostanziali dei lavori compresi nell'appalto, né alterazione della sostanza del progetto;
 - la perizia di variante e suppletiva in argomento non determina un aumento della spesa complessivamente originariamente impegnata per la realizzazione dell'opera, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
 - la maggiore spesa di € 3.850,38, oltre all'IVA di legge, per un importo complessivo di € 4.697,46 trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10 Programma 05 del Bilancio di Previsione 2025-2027, annualità 2025 e al corrispondente Cap. 5101 del PEG 2025, impegno 1852/2025 codice V livello 2020109012, esigibilità 2025, finanziata con Decreto Presidenziale n. 51 del 20/03/2025 (codice intervento 19499);
 - con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio, tramite posta elettronica certificata;
 - il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 è il sottoscritto Dott. Ing. Valerio Bussei, Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio;
 - gli elaborati della variante in argomento, conservati agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, sono i seguenti:
 - Relazione di Variante
 - Quadro Economico comparativo
 - Quadro Economico di Variante
 - Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante
 - Quadro comparativo di confronto preventivi
 - Atto di Sottomissione
 - ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) n. B74B262086 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C37H25000050001.

Allegati:

- Relazione di Perizia

- Quadro comparativo di confronto preventivi
- Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante

Reggio Emilia, lì 22/12/2025

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADALE
U.O PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP 59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

CUP: C37H25000050001

RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Responsabile Unico del Progetto:
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Ing.Francesco Vasirani
Ing.Maurizio La Macchia

Collaboratori:
Arch. Chiara Pecchini
Geom. Christian Ricco'
Geom. Paolo Mattioli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
Elaborato n°		Data Progetto	Nome File			
		Novembre 2025				

INDICE

1. PREMESSA E FINANZIAMENTO DELL'OPERA	Errore. Il segnalibro non è definito..
2. PROGETTAZIONE ESECUTIVA	2 Errore. Il segnalibro non è definito.
2.1 APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	
2.2 QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO	
2.3 AFFIDAMENTO LAVORI	
2.4 CONTRATTO	
2.5 QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO	
3. ANDAMENTO LAVORI	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.1 CONSEGNA LAVORI	
3.2 TEMPO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	
3.3 SOSPENSIONE DEI LAVORI	
4. PERIZIA SUPPLETTIVA	6.
4.1 QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA	

1. PREMESSA E FINANZIAMENTO DELL'OPERA

Il presente progetto consiste nei lavori di realizzazione di un'opera di sostegno della scarpata di monte sulla S.P. 59 "Villa Minozzo – Primaore - Ligonchio" al km 20+000, nel Comune di Ventasso.

Il tratto stradale oggetto di intervento, ricade in ambito extra-urbano, ed appartiene al patrimonio stradale provinciale individuato al foglio 14 del catasto Terreni nel Comune di Ventasso. L'intervento da attuarsi rientra in un intervento manutentivo di tipo straordinario.

Il progetto è finanziato con fondi della Protezione Civile in base all'Ordinanza OCDPC n.1070 del 12 Febbraio 2024 – primi Interventi di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 23 ottobre 2023 ai primi giorni del mese di novembre 2023 nel territorio delle Province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna e di Ravenna - secondo stralcio.

Il progetto con codice intervento 19499 è stato finanziato per un importo complessivo pari a 110.000,00 euro.

						contenimento		
19499	C37H2500 0050001	RE	Ventasso	Case Bracchi	Provincia di Reggio Emilia	Lavori per la realizzazione di opera di sostegno della scarpata di monte sulla SP 59 al km 20+000	110.000,00	b

L'intervento rientra nell' ambito degli interventi previsti dal d.lgs. 1/2018 - Art. 25 comma 2 lettera b):

- ripristino della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture di reti strategiche, alle attività di gestione dei rifiuti, del materiale vegetale, alluvionale o delle terre e rocce da scavo prodotte dagli eventi e alle misure volte a garantire la continuità amministrativa nel territorio interessato, anche mediante interventi di natura temporanea.

2. PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Il progetto esecutivo approvato si compone dei seguenti interventi:

1. Decespugliamento e pulizia del tratto di versante interessato dai lavori: il taglio di arbusti presenti nella scarpata di monte sarà realizzato principalmente con mezzi meccanici sia mediante l'uso di attrezzature manuali;

2. Demolizione del muro di sostegno in sasso esistente, compreso cordolo sommitale in c.a.;
3. Scavo di sbancamento e riprofilatura del versante al fine di diminuire il peso gravante sull'opera di sostegno. La riprofilatura del versante attraverso operazioni di movimentazione delle terre avrà un'estensione massima nel tratto centrale (TRATTO B) di lunghezza 33,00 ml dove il muro esistente evidenzia maggiori rotazioni verso la sede stradale;
4. Realizzazione di basamento in c.a. composta da strato di magrone di 10 cm e soletta in cemento armato delle dimensioni di 230 cm x 40 cm H (come da Tav.14 – Elaborati Costruttivi);
5. Realizzazione di cunetta in cemento per regimazione acque superficiali della sede stradale gettata in opera delle dimensioni di 40 cm x 20 cm H (come da Tav.14 – Elaborati Costruttivi);
6. Realizzazione di drenaggio a tergo dell'opera di sostegno con posa di tubo in pvc di diametro di 10 cm per tutta la lunghezza della gabbionata circa 65,00 ml;
7. Realizzazione di nuova opera di sostegno in gabbioni scatolari in rete metallica a doppia torsione (maglia 6x8- filo diametro 2,7 mm), con riempimento in loco con idoneo materiale lapideo. La gabbionata, costituita da due ordini di gabbioni nei tratti laterali (TRATTO A e C) e da tre ordini di gabbioni nel tratto centrale (TRATTO B), avrà lunghezza complessiva di circa 60 m. I gabbioni realizzati in opera avranno oltre a una funzione di sostegno della scarpata anche una funzione drenante per le acque provenienti dal versante. Durante i lavori la scarpata dovrà essere protetta con telo in pvc per evitare che un eventuale ruscellamento di acque meteoriche percòli nel terreno provocando ulteriori smottamenti dello stesso;
8. Posa di tessuto non tessuto e riempimento dello scavo nella parte retrostante i gabbioni, con materiale inerte di granulometria fine alla base dove verrà posizionato il tubo di drenaggio, e nella parte sommitale mediante riempimento con terre provenienti dallo scavo di sbancamento;
9. Ripristino della pavimentazione stradale nel tratto interessato dai lavori. Il ripristino della pavimentazione stradale sarà previsto per una larghezza massima di 2,00 ml per una lunghezza di 60,00 ml con posa di manto di usura lungo la corsia di monte;
10. Rifacimento segnaletica orizzontale nel tratto interessato dai lavori.

2.1 APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Il progetto esecutivo è stato approvato con Determinazione Dirigenziale n.571 del 19/06/2025.

2.2 QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

Il quadro economico di progetto risulta il seguente:

LAVORI IN APPALTO		
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 81.006,34	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.824,53	
TOTALE - Lavori in appalto	€ 85.830,87	
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 18.882,79	
Contributo ANAC	€ 35,00	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80%	€ 1.373,29	
Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	€ 3.878,05	
TOTALE - Somme a disposizione	€ 24.169,13	
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 110.000,00	

2.3 AFFIDAMENTO LAVORI

Con Determinazione Dirigenziale n.571 del 19/06/2025, i lavori sono stati aggiudicati in via definitiva ed efficace all'impresa Edil Pighini S.r.l., C.F. 01518860356 e P.IVA 01518860356 con sede legale in Via Monte Cisa – fraz. Montecagno 8 – Comune di Ventasso (RE).

2.4 CONTRATTO

Il contratto è stato stipulato tramite scrittura privata in data 11/09/2025 Prot. N. 27855_2025, con un ribasso sull'importo dei lavori a misura pari al 0,90% per un importo di € 85.101,81 al netto di IVA, comprensivo di € 29.556,00 per costi della manodopera ed € 4.824,53 per oneri della sicurezza.

2.5 QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

Il quadro economico di contratto risulta il seguente:

LAVORI IN APPALTO		
Lavori a misura (al netto del ribasso del 0,90 %)	€ 80.277,28	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 4.824,53	
TOTALE - Lavori in appalto	€ 85.101,81	
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 18.722,40	
Contributo ANAC	€ 35,00	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80%	€ 1.373,29	
Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	€ 3.878,05	
Ribasso e minor Iva	€ 889,45	
TOTALE - Somme a disposizione	€ 24.898,19	
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 110.000,00	

3. ANDAMENTO LAVORI

3.1 CONSEGNA LAVORI

I lavori sono stati consegnati in data 29/09/2025.

3.2 TEMPO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il tempo prescritto nel verbale di consegna lavori assommava a giorni 60 naturali e consecutivi, e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno 27/11/2025.

3.3 SOSPENSIONE DEI LAVORI

I lavori sono stati sospesi per complessivi 10 giorni dal 17/11/2025 al fine di redarre la seguente perizia di variante.

4. PERIZIA SUPPLETTIVA

La presente perizia, che comprende alcune lavorazioni che si sono rese eseguibili dal recupero di somme a disposizione nel quadro economico, è finalizzata al miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, non altera la natura complessiva del contratto e non comporta modifiche sostanziali.

Il maggior importo netto dei lavori rispetto all'importo contrattuale ammonta ad **€ 3.850,38** oltre iva ed è contenuto entro il 15% dell'importo contrattuale.

La perizia rientra nella fattispecie di cui all'art. 120, comma 7, lettera c) del D.lgs. 36/2023.

In corso d'opera si sono riscontrate le seguenti modifiche e integrazioni al progetto esecutivo:

- Dopo le prime operazioni di sfalcio e pulitura del versante dalla vegetazione si è constatato l'effettivo stato di fatto del versante e si è reso necessario, al fine di mettere in sicurezza la scarpata, aumentare la lunghezza del fronte d'intervento portandolo da 60,00 ml a 67,00 ml;
- Durante l'esecuzione dei lavori al fine di diminuire il peso gravante sull'opera di sostegno si è resa necessaria una riprofilatura del versante mediante operazioni di scavo con una cubatura maggiore rispetto a quella prevista dal progetto esecutivo.

- Durante la demolizione del muro esistente si è constatato che il muro aveva uno spessore di 90 cm anziché di 70 cm come stimato in fase di progettazione. Pertanto sono aumentati i quantitativi per la demolizione e smaltimento del materiale lapideo;
- Durante le fasi di scavo in sezione obbligata per la successiva realizzazione della soletta di fondazione e sostegno dei gabbioni si è constatata l'esistenza di una fondazione in cemento armato del muro esistente. Pertanto si è deciso di realizzare la nuova soletta di fondazione fuori terra poggiandola sulla fondazione del muro esistente. Pertanto la nuova soletta risulta essere fuori terra per un'altezza variabile di 45-50 cm (con pendenza verso l'interno della scarpata) a differenza di quella prevista a progetto completamente interrata. Non si è resa pertanto necessaria la realizzazione dello strato di livellamento in "magrone" e della prevista cunetta stradale come da dettagli costruttivi di progetto.
- Sarà necessario nella fase conclusiva di cantiere compiere operazioni per i rinterri nella parte retrostante i gabbioni in quantitativi maggiori rispetto a quelli previsti in fase di progettazione;
- Nelle fasi di cantierizzazione, in accordo con il Coordinatore della sicurezza, si sono valutate misure di sicurezza differenti al fine di mettere in sicurezza il transito dei veicoli su strada e consentire le lavorazioni di scavo e riprofilatura del versante da parte della ditta esecutrice dei lavori.
 1. Non si è reso necessario inoltre disporre il telo impermeabile di protezione alla parete di scavo.
 2. Per consentire l'utilizzo dell'escavatore, data l'esigua larghezza della strada, si è optato per un incremento delle ore del numero di movieri con posizionamento di new jersey in plastica a sostituzione del posizionamento delle recinzioni provvisoria che avrebbe limitato l'operatività dei mezzi di scavo.
 3. Nella fase di posizionamento del terzo ordine di gabbioni si prevede di allungare il parapetto in legno di protezione di caduta nel vuoto, valutando che alcuni gabbioni saranno predisposti di lista anziché di testa come previsto da progetto.

Le opere in variante prevedono modifiche quantitative delle lavorazioni e non comportano mutazioni sostanziali dei lavori compresi nell'appalto, né alterazione della sostanza del progetto.

Tali lavori possono essere finanziati con le risorse iscritte nel quadro economico dell'opera senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata.

4.1 QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA

Il quadro economico di perizia risulta il seguente:

LAVORI IN APPALTO		
Lavori a misura (al netto del ribasso del 0,90 %)	€ 85.224,97	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 3.727,22	
TOTALE - Lavori in appalto	€	88.952,19
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 19.569,48	
Contributo ANAC	€ 35,00	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80%	€ 1.373,29	
Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	€ 70,04	
Ribasso e minor Iva	€ 0,00	
TOTALE - Somme a disposizione	€	21.047,81
IMPORTO COMPLESSIVO	€	110.000,00

La seguente Variante di Progetto è composta dai seguenti ALLEGATI:

- 01- Relazione Perizia di Variante
- 02- Quadro economico di variante
- 03- Quadro economico comparativo
- 04- Quadro comparativo di confronto preventivi
- 05- Computo metrico estimativo di Perizia
- 06- Atto di sottomissione



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADALE
U.O PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP 59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

CUP: C37H25000050001

VARIANTE DI PROGETTO

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO PREVENTIVI

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Responsabile Unico del Progetto:
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Ing. Francesco Vasirani
Ing. Maurizio La Macchia

Collaboratori:
Arch. Chiara Pecchini
Geom. Christian Ricco'
Geom. Paolo Mattioli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
Elaborato n°		Data Progetto	Nome File			
		Novembre 2025				

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
1	A01.010.005.a	A) LAVORI MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Prezzo 1,03 Euro/m ³ x km	50,40	56,28	5,88	----	51,91	57,97	6,06	----
2	A01.010.005.b	MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Prezzo 0,68 Euro/m ³ x km	75,60	84,42	8,82	----	51,41	57,41	6,00	----
3	A03.007.005.a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... seguita a perfetta regola d'arte, esclusi i solli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Prezzo 113,10 Euro/m ³	16,80	0,00	----	16,80	1.900,08	0,00	----	1.900,08
4	A03.007.015.b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli i ... a perfetta regola d'arte, esclusi i solli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Prezzo 197,58 Euro/m ³	61,20	69,35	8,15	----	12.091,90	13.702,17	1.610,27	----
5	B01.004.005.c	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:								

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
6	B01.004.025.c	muratura in pietrame Prezzo 145,57 Euro/m ³ DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	24,00	60,30	36,30	----	3.493,68	8.777,87	5.284,19	----
7	B01.061.015	Prezzo 85,49 Euro/m ³ DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI 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	5,04	5,63	0,59	----	430,87	481,31	50,44	----
8	C01.010.010.a	Prezzo 27,56 Euro/m ³ LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	42,00	156,30	114,30	----	1.157,52	4.307,63	3.150,11	----
9	C01.022.005.a	Prezzo 4,96 Euro/m ³ LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	180,00	285,00	105,00	----	892,80	1.413,60	520,80	----
10	C01.022.020.a	Prezzo 1,46 Euro/m ² LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	120,00	0,00	----	120,00	175,20	0,00	----	175,20
11	C01.058.080.a	Prezzo 10,45 Euro/m ² LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione della segnaletica	120,00	0,00	----	120,00	1.254,00	0,00	----	1.254,00

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
12	C04.007.005.a	orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza Prezzo 0,62 Euro/m OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terre ... o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	270,00	270,00	----	----	167,40	167,40	----	----
13	C04.010.005	Prezzo 4,04 Euro/m³ OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI DA DRAGA O NATANTE Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio cingola ... delle stesse aree di deposito per mezzo di ruspa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	78,00	0,00	----	78,00	315,12	0,00	----	315,12
14	C04.049.005.d	Prezzo 13,51 Euro/m³ OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GABBIONATE Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Allum ... nque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	573,00	680,00	107,00	----	7.741,23	9.186,80	1.445,57	----
15	C04.061.005.b	Prezzo 131,40 Euro/m³ OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ... soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm	289,50	244,00	----	45,50	38.040,30	32.061,60	----	5.978,70
16	C04.061.015.c	Prezzo 49,48 Euro/m³ OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fond ... necessaria	30,00	33,50	3,50	----	1.484,40	1.657,58	173,18	----

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
17	C04.076.005	per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Prezzo 10,75 Euro/m OPERE DI DIFESA DEL SUOLO ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Prezzo 1,83 Euro/kg	65,00	72,00	7,00	----	698,75	774,00	75,25	----
18	C04.088.005.b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e ... svolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Prezzo 2,79 Euro/m²	3.672,00	3.416,23	----	255,77	6.719,76	6.251,70	----	468,06
19	C04.094.025	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DECESPUGLIAMENTO E TAGLIO PIANTE Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con m ... per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Prezzo 0,75 Euro/m²	112,20	107,30	----	4,90	313,04	299,37	----	13,67
20	F01.013.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE PROTEZIONE DEGLI SCAVI Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Prezzo 4,61 Euro/m²	727,32	727,32	----	----	545,49	545,49	----	----
21	F01.022.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Prezzo 132,92 Euro/cad	372,00	0,00	----	372,00	1.714,92	0,00	----	1.714,92
			2,00	0,00	----	2,00	265,84	0,00	----	265,84

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
22	F01.025.005.a	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 ret ... oni 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 Prezzo 1,34 Euro/m	70,00	0,00	----	70,00	93,80	0,00	----	93,80
23	F01.025.005.b	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 ret ... oni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Prezzo 0,62 Euro/m	140,00	0,00	----	140,00	86,80	0,00	----	86,80
24	F01.025.025.c	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Prezzo 2,08 Euro/m	10,00	0,00	----	10,00	20,80	0,00	----	20,80
25	F01.031.010.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg Prezzo 1,04 Euro/cad	14,00	14,00	----	----	14,56	14,56	----	----
26	F01.031.015.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed								

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
27	F01.031.020.d	ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Prezzo 15,91 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... lla strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II	16,00	16,00	----	----	254,56	254,56	----	----
28	F01.031.025.c	Prezzo 2,11 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... odice della strada, fig.II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II	8,00	8,00	----	----	16,88	16,88	----	----
29	F01.031.030.a	Prezzo 3,93 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal R ... a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm	12,00	12,00	----	----	47,16	47,16	----	----
30	F01.031.060.b	Prezzo 10,98 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme sta ... a, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1.500 mm	8,00	8,00	----	----	87,84	87,84	----	----
31	F01.031.085	Prezzo 6,47 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI	4,00	4,00	----	----	25,88	25,88	----	----

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
32	F01.031.120	STRADALI Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'ar ... ore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice Prezzo 1,30 Euro/m	340,00	540,00	200,00	----	442,00	702,00	260,00	----
33	F01.031.130.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a libro, per targhe da 135 x 200 cm Prezzo 16,49 Euro/cad	8,00	8,00	----	----	131,92	131,92	----	----
34	F01.031.135.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a sdraio, a quattro zampe: per dischi Ø 60 ÷ 90 cm, quadrati lato 90 cm e triangoli lato 120 cm più pannello integrativo Prezzo 6,81 Euro/cad	20,00	20,00	----	----	136,20	136,20	----	----
35	F01.031.140	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia Prezzo 0,95 Euro/cad	14,00	14,00	----	----	13,30	13,30	----	----
36	F01.031.150.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione Prezzo 1,08 Euro/cad	14,00	14,00	----	----	15,12	15,12	----	----

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
37	F01.031.150.b	lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Prezzo 57,92 Euro/cad SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di la ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Prezzo 59,49 Euro/cad	2,00	2,00	----	----	115,84	115,84	----	----
38	F01.031.155.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Prezzo 20,78 Euro/cad	1,00	1,00	----	----	59,49	59,49	----	----
39	F01.031.155.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione Prezzo 16,38 Euro/cad	2,00	2,00	----	----	41,56	41,56	----	----
40	F01.031.160.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in c ... , funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese Prezzo 8,55 Euro/cad	1,00	1,00	----	----	16,38	16,38	----	----
41	F01.031.160.c	SICUREZZA - OPERE	20,00	20,00	----	----	171,00	171,00	----	----

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
42	F01.043.035.a	PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in c ... , 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 Prezzo 8,19 Euro/cad	10,00	10,00	----	----	81,90	81,90	----	----
43	G.A.46.1.2	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo Prezzo 14,51 Euro/m	33,00	30,00	----	3,00	478,83	435,30	----	43,53
44	M01.001.015	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risultato a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Prezzo 17,00 Euro/m³	5,04	5,63	0,59	----	85,68	95,71	10,03	----
45	N04.001.005. d	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Qualificato edile Prezzo 28,36 Euro/h	20,42	51,04	30,62	----	579,11	1.447,49	868,38	----
46	N04.004.015.c	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t Prezzo 84,96 Euro/h	8,00	24,00	16,00	----	679,68	2.039,04	1.359,36	----
47	N04.019.020	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW Prezzo 74,01 Euro/h	16,00	35,00	19,00	----	1.184,16	2.590,35	1.406,19	----
		NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE								

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINAR	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio Prezzo 45,15 Euro/h	32,00	32,00	-----	-----	1.444,80	1.444,80	-----	-----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					85.830,87	89.726,18	16.225,83	12.330,52
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					4.824,53	3.727,22		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					81.006,34	85.998,96		
		Ribasso contrattuale del 0,90% / 0,90%					-729,06	-773,99		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro					4.824,53	3.727,22		
		RESTANO NETTE Euro					85.101,81	88.952,19		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		IVA Lavori (22%)					18.722,40	19.569,48	847,08	-----
		Contributo ANAC					35,00	35,00	0,00	-----
		Incentivi per funzioni tecniche (art.113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80%					1.373,29	1.373,29	0,00	-----
		Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti					3.878,05	70,04	-----	3.808,01
		Ribasso di gara (-0.90%)					729,06	0,00	-----	729,06
		Ribasso e minor IVA					160,39	0,00	-----	160,39
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					24.898,19	21.047,81	847,08	4.697,46
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					110.000,00	110.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		

Reggio Emilia, li

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Impresa affidataria Edil Pighini SRL
 Geom. Roberto Pighini

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADALE
U.O PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP 59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

CUP: C37H25000050001

VARIANTE DI PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Responsabile Unico del Progetto:
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Ing. Francesco Vasirani
Ing. Maurizio La Macchia

Collaboratori:
Arch. Chiara Pecchini
Geom. Christian Ricco'
Geom. Paolo Mattioli

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
Elaborato n°		Data Progetto	Nome File			
		Novembre 2025				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
A01.010.005	Lavori a misura MOVIMENTI DI TERRA 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 percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km								
1 A01.010.005.a	Cordolo sopra il muro in pietra	m³ x km	10,00	67,00	0,70	0,12	56,28	1,03	57,97
	Totale						56,28		
2 A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 Cordolo sopra il muro in pietra	m³ x km	15,00	67,00	0,70	0,12	84,42	0,68	57,41
	Totale						84,42		
A03.007.015	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)								
3 A03.007.015.b	Realizzazione soletta in c.a.	m³		67,00	2,30	0,45	69,35	197,58	13.702,17
	Totale						69,35		
B01.004.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame								
4 B01.004.005.c	Muro in pietra	m³		67,00	0,90	1,00	60,30	145,57	8.777,87
	Totale						60,30		
B01.004.025	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici								
5 B01.004.025.c	Cordolo sopra il muro in pietra	m³		67,00	0,70	0,12	5,63	85,49	481,31
	Totale						5,63		
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Movimentazione nell'area di cantiere di materiali								
6									
A RIPORTARE									23.076,73

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								23.076,73
B01.061.015	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								
	Muro in pietra			67,00	0,90	1,00	60,30		
	Operaio specializzato		36,00				36,00		
	Nolo 4 assi		60,00				60,00		
	Totale	m³					156,30	27,56	4.307,63
C01.010.010	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo								
7									
C01.010.010.a									
	Totale	m³	285,00				285,00		
							285,00	4,96	1.413,60
C04.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI DA DRAGA O NATANTE								
8									
C04.010.005	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio cingolato posto anche su zatteroni, carico del materiale di risulta su autocarro ribaltabile, trasporto a rifiuto in aree ubicate ad una distanza baricentrica fino a 10 Km e sistemazione in piano delle stesse aree di deposito per mezzo di ruspa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.								
	Seione trasversale A-A'		436,00				436,00		
	Seione trasversale B-B'		244,00				244,00		
	Totale	m³					680,00	13,51	9.186,80
C04.049.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GABBIONATE Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
9									
C04.049.005.d	riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm								
	Primo ordine			67,00	2,00	1,00	134,00		
	Secondo ordine			43,00	2,00	1,00	86,00		
	Totale	m³					220,00	131,40	28.908,00
10									
C04.049.005.d	riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm								
	Terzo ordine di gabbioni 18 metri lineari		24,00				24,00		
	Totale	m³					24,00	131,40	3.153,60
C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il								
	A RIPORTARE								70.046,36

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11 C04.061.005.b	RIPORTO posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm								70.046,36
	Riempimento per drenaggio			67,00	0,50	1,00	33,50		
	Totale	m ³					33,50	49,48	1.657,58
C04.061.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
12 C04.061.015.c	Drenaggio			72,00			72,00		
	Totale	m					72,00	10,75	774,00
C04.076	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO ACCIAIO PER C.A.								
13 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte DDT n.458 del 13/10/2025		3.416,23				3.416,23		
	Totale	kg					3.416,23	1,83	6.251,70
C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GEOTESSILI Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m								
14 C04.088.005.b	Posa a tergo gabbioni 2° ordine			43,00		1,10	47,30		
	Totale	m ²					47,30	2,79	131,97
15 C04.088.005.b	massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Posa a tergo gabbioni 3° ordine (18 x 2h)			30,00		2,00	60,00		
	Totale	m ²					60,00	2,79	167,40
C04.094	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DECESPUGLIAMENTO E TAGLIO PIANTE Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.								
16 C04.094.025									
	A RIPORTARE								79.029,01

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Scarpata di monte			60,01		12,12	727,32		79.029,01
	Totale	m ²					727,32	0,75	545,49
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/∅ 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: per il primo mese lavorativo o frazione di esso								
17 F01.031.015.a			16,00				16,00		
	Totale	cad					16,00	15,91	254,56
G.A.46	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI								
18 G.A.46.1.2	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cordolo sopra il muro in pietra			67,00	0,70	0,12	5,63		
	Totale	m ³					5,63	17,00	95,71
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t								
19 N04.001.005.d									
	Trasporto legname		8,00				8,00		
	Trasporto 2 assi		16,00				16,00		
	Totale	h					24,00	84,96	2.039,04
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW								
20 N04.004.015.c									
	Movimentazione legname		16,00				16,00		
	Telescopico		15,00				15,00		
	Sistemazione muro esistente 8 ore di operaio		4,00				4,00		
	Totale	h					35,00	74,01	2.590,35
N04.019	NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio								
21 N04.019.020									
	Taglio vegetazione scarpata		32,00				32,00		
	Totale	h					32,00	45,15	1.444,80
C01.058.080	Oneri speciali LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione della segnaletica orizzontale esistente,								
	A RIPORTARE								85.998,96

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								85.998,96
22 C01.058.080.a	a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza								
	strisce orizzontali per segnalazione cantiere		2,00	100,00			200,00		
			1,00	70,00			70,00		
	Totale	m					270,00	0,62	167,40
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 delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg								
23 F01.031.010.a			14,00				14,00		
	Totale	cad					14,00	1,04	14,56
F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II								
24 F01.031.020.d	segnale lavori, strettoia asimmetrica, per mesi 2		2,00	4,00			8,00		
	Totale	cad					8,00	2,11	16,88
F01.031.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe II								
25 F01.031.025.c	divieto sorpasso, limite velocità, obbligo direzione per ostacolo per mesi 2		2,00	6,00			12,00		
	Totale	cad					12,00	3,93	47,16
F01.031.030	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm								
26 F01.031.030.a	cartello inizio e fine cantiere per mesi 2		2,00	4,00			8,00		
	A RIPORTARE								86.244,96

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Totale	cad					8,00	10,98	86.244,96
F01.031.060	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1.500 mm								87,84
27 F01.031.060.b	a sbarramento parziale della corsia (2 mesi) - si considera in entrambi i lati dello sbarramento		2,00	2,00			4,00		
	Totale	cad					4,00	6,47	25,88
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice								
28 F01.031.085	strisce orizzontali per segnalazione cantiere		2,00	270,00			540,00		
	Totale	m					540,00	1,30	702,00
29 F01.031.120	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a libro, per targhe da 135 x 200 cm								
	cavalletto per segnaletica inizio e fine cantiere per mesi 2		4,00	2,00			8,00		
	Totale	cad					8,00	16,49	131,92
F01.031.130	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a sdraio, a quattro zampe:								
30 F01.031.130.b	per dischi Ø 60 ÷ 90 cm, quadrati lato 90 cm e triangoli lato 120 cm più pannello integrativo								
	segnaletica per 2 mesi		2,00	10,00			20,00		
	Totale	cad					20,00	6,81	136,20
F01.031.135	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia								
31 F01.031.135.b									
			14,00				14,00		
	Totale	cad					14,00	0,95	13,30
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI								
	A RIPORTARE								87.342,10

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
32	RIPORTO								87.342,10
F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione								
			14,00				14,00		
	Totale	cad					14,00	1,08	15,12
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): costo di utilizzo del sistema per un mese								
33	2 mesi		2,00				2,00		
F01.031.150.a		cad					2,00	57,92	115,84
34	posizionamento in opera e successiva rimozione								
F01.031.150.b			1,00				1,00		
	Totale	cad					1,00	59,49	59,49
F01.031.155	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese								
35			2,00				2,00		
F01.031.155.a		cad					2,00	20,78	41,56
36	posizionamento in opera e successiva rimozione								
F01.031.155.b			1,00				1,00		
	Totale	cad					1,00	16,38	16,38
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: costo di utilizzo per un mese								
37	segnale lavori in corso per mesi 2		2,00	10,00			20,00		
F01.031.160.a		cad					20,00	8,55	171,00
38	montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione								
F01.031.160.c			10,00				10,00		
	A RIPORTARE								87.761,49

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER PERIZIA DI VARIANTE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
F01.043.035	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo	cad					10,00	8,19	87.761,49
									81,90
39									
F01.043.035.a	Tratto 18 metri 3 ordini di gabbioni			30,00			30,00	14,51	435,30
	Totale	m					30,00		
M01.001	MANODOPERA								
40	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA								
M01.001.015	Qualificato edile								
	Moviere (utile impresa 10% - spese generali 16%)		40,00	1,10	1,16		51,04	28,36	1.447,49
	Totale	h					51,04		
	Totale Oneri speciali Euro								3.727,22
	Totale Lavori a misura Euro								89.726,18
	Importo Lavori Euro								89.726,18

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	89.726,18	
IMPORTO LAVORI Euro		89.726,18
Oneri speciali Euro	3.727,22	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	85.998,96	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 0,90% su Euro 85.998,96		-773,99
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		88.952,19
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	35,00	
IVA Lavori (22%) Euro	19.569,48	
Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti Euro	70,04	
Incentivi per funzioni tecniche (art.113 comma 2 D.Lgs. 36/2023) pari all'80% Euro	1.373,29	
Ribasso di gara (-0.90%) Euro	0,00	
Ribasso e minor IVA Euro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		21.047,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		110.000,00

Reggio Emilia, li

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 Impresa affidataria Edil Pighini SRL
 Geom. Roberto Pighini

 LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI MONTE SULLA SP59 AL KM 20+000 IN COMUNE DI VENTASSO



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 1234 del 22/12/2025.

Reggio Emilia, lì 22/12/2025

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA