

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 561 DEL 21/06/2024**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI 4 ANNI - AFFIDAMENTO 16 - MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA SULLA SP 7 DAL KM 33+150 AL KM 36+800 DA CARPINETI A FELINA: GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150; BARRIERA SU PONTICELLO AL KM 33+500; BARRIERA STRADALE AL KM 34+790.

Redattore: COCCONI STEFANO

RDP/RUP: BUSSEI VALERIO

Dirigente: BUSSEI VALERIO

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con Decreto del Presidente n. 1 del 10/01/2024, successivamente modificato con Decreti del Presidente n. 15 del 06/02/2024 e n. 89 del 27/05/2024, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2024 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;
- l'intervento è finanziato con fondi del Ministero delle Infrastrutture, D.M. n. 123 del 19/03/2020, "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane. Integrazione al programma previsto dal decreto ministeriale del 16 febbraio 2018", assegnando l'importo totale per l'anno 2023 pari ad € 1.626.309,63, cod. int. 01239.20.RE, CUP: C27H18002530006;
- con determinazione dirigenziale n° 388, del 04.05.2023, è stato approvato il progetto esecutivo degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali, con servizio di pronto intervento, Reparto Sud, Accordo Quadro 2023, per un importo complessivo di € 5.380.000,00 comprensivi di € 260.000,00 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso;
- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di procedere all'affidamento dell'appalto degli interventi in parola sulla base di un Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 50/2016, con procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del Codice, individuando come criterio di selezione dei contraenti quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95 del Codice stesso;
- a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art.60 del D.Lgs. n° 50/2016, con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del citato Codice e utilizzo dei parametri indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, i lavori e i servizi venivano affidati al Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/l a Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da Determinazione Dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023, dando atto che, trattandosi di Accordo – Quadro, la Provincia può affidare interventi a codesta impresa per un ammontare massimo netto di euro 5.380.000,00, tenuto conto che per ogni intervento che verrà commissionato verrà praticato un ribasso del 1,80% sull'elenco prezzi;
- sono attualmente stati affidati, nell'ambito del suddetto Accordo Quadro, 15 interventi per un totale complessivo di € 3.864.988,52 netti, e pertanto vi sono le condizioni per avvalersi dello stesso, per procedere con la realizzazione degli interventi di MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA SULLA SP 7 DAL KM 33+150 AL KM 36+800 DA CARPINETI A FELINA: GABBIONATA DI MONTE

AL KM 33+150; BARRIERA SU PONTICELLO AL KM 33+500; BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 AFFIDAMENTO N. 16 DELL'ACCORDO QUADRO – ANNO 2023 – REPARTO SUD;

- al fine di garantire adeguate condizioni di sicurezza della circolazione, nel tratto in oggetto della S.P. 7, occorre procedere alla messa a norma dei sistemi di ritenuta, al rifacimento della gabbionata di monte, oltre alla messa in sicurezza del piano viabile;
- si è pertanto provveduto alla redazione di specifico progetto esecutivo, concludente con una spesa complessiva stimata di € **230.000,00** come risulta dal seguente prospetto economico:

	OPERE	IMPORTO IN EURO
A	Lavori	184.061,62 €
B	Oneri per la sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	22.025,55 €
C	Importo Lavori soggetti a ribasso	162.036,07 €
D	Ribasso (-1,8%)	-2.916,65 €
B+C+D	TOTALE NETTO DELLE OPERE	181.144,97 €
E	SOMME A DISPOSIZIONE	
E.1	IVA opere (22%)	39.851,89 €
E.2	ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione progettista € 140,00 Assicurazione Validatore € 140,00	280,00 €
E.3	Imprevisti, accordi bonarie arrotondamenti	4.824,82 €
E.4	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016)	2.898,32 €
E.5	Prove di laboratorio su materiali (IVA compresa)	1.000,00 €
E	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	48.855,03 €
B+C+D+E	TOTALE COMPLESSIVO	230.000,00 €

DESCRIZIONE	%	CAT.	IMPORTO
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE	86,1%	OG3	156.021,62 €
BARRIERE E PROTEZIONI STRADALI	13,9%	OS12A	25.123,35 €

Categoria dei lavori:

Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 20,38%

- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

1. Relazione descrittiva,

2. Relazione di calcolo,
3. Elaborati grafici:
 - 3.1 - Inquadramento territoriale,
 - 3.2 - Inquadramento stato di fatto,
 - 3.3 - Inquadramento stato di progetto,
 - 3.4 - Intervento 01 - SP 7 km 33+150 – 33+190: Stato di Progetto,
 - 3.5 - Intervento 02 - SP 7 km 34+690 – 34+749: Stato di Progetto,
 - 3.6 - Intervento 03 - SP 7 km 34+790 – 34+880: Stato di Progetto
4. Computo metrico estimativo e quadro economico,
5. Cronoprogramma.

Ritenuto di:

- approvare il progetto esecutivo, per gli interventi di MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA SULLA SP 7 DAL KM 33+150 AL KM 36+800 DA CARPINETI A FELINA: GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150; BARRIERA SU PONTICELLO AL KM 33+500; BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 AFFIDAMENTO N. 16 DELL'ACCORDO QUADRO – ANNO 2023 – REPARTO SUD, concludente con una spesa complessiva stimata di € 230.000,00 come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- affidare i lavori in parola all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/1 a Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da Determinazione Dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023;
- impegnare la somma complessiva di € 230.000,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2020109012 del Bilancio 2024-2026 annualità 2024 e al corrispondente Capitolo cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del P.E.G. 2024, finanziato con avanzo vincolato proveniente da fondi di cui al D.M. n. 123 del 19/03/2020 annualità 2023;
- integrare come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa):
 - ✓ Art. 4 si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - ✓ Art. 37 si indica e si specifica che per il pagamento degli stati di avanzamento lavori si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in oggetto definire un importo da pagare non inferiore a € 80.000,00 (Euro ottantamila/00) contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, all'emissione di certificato di pagamento per stato di avanzamento;
- approvare l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;

- dare atto che:
 - ✓ il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n° B2173FBA06 e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C27H18002530006, codice codice CUI L00209290352202400015;
 - ✓ l'Ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016;
 - ✓ il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - ✓ le prove di laboratorio sui materiali, previste nelle somme a disposizione, verranno svolte dal laboratorio TECNOCONTROLLI S.R.L., con sede in via Marzocchi n. 23 a Calderara di Reno (BO) – C.F./P.IVA: 02279781203, che con determinazione dirigenziale n. 108 del 21/02/2023 è risultata aggiudicataria della procedura negoziata dell'Accordo-Quadro relativo CIG: 9664472E94 - CIG derivato B216E84789 (affidamento n. 25 – importo € 819,67);
 - ✓ le polizze assicurative previste nelle somme a disposizione verranno liquidate in favore di UNION BROKERS srl, con sede in via Gandhi, 20, 42123 Reggio Emilia, P.IVA 01639560356 che con determinazione n. 844/2020 è risultata aggiudicataria del servizio di brokeraggio assicurativo, CIG 83675554D3.

Visti l'obiettivo di 1° livello 1005/0006 e di 2° livello R08G1OG12 del PEG 2024.

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 il progetto esecutivo, per gli interventi di MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA SULLA SP 7 DAL KM 33+150 AL KM 36+800 DA CARPINETI A FELINA: GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150; BARRIERA SU PONTICELLO AL KM 33+500; BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 – AFFIDAMENTO N. 16 DELL'ACCORDO QUADRO – ANNO 2023 – REPARTO SUD, concludente con una spesa complessiva stimata di € 230.000,00 come risulta dal seguente prospetto economico:

	OPERE	IMPORTO IN EURO
A	Lavori	184.061,62 €
B	Oneri per la sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	22.025,55 €
C	Importo Lavori soggetti a ribasso	162.036,07 €
D	Ribasso (-1,8%)	-2.916,65 €
B+C+D	TOTALE NETTO DELLE OPERE	181.144,97 €
E	SOMME A DISPOSIZIONE	
E.1	IVA opere (22%)	39.851,89 €
E.2	ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione progettista € 140,00 Assicurazione Validatore € 140,00	280,00 €
E.3	Imprevisti, accordi bonarie arrotondamenti	4.824,82 €
E.4	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D. lgs. 50/2016)	2.898,32 €
E.5	Prove di laboratorio su materiali (IVA compresa)	1.000,00 €
E	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	48.855,03 €
B+C+D+E	TOTALE COMPLESSIVO	230.000,00 €

- di affidare i lavori in parola all'ATI composta da Consorzio Corma (Mandatario) con sede legale in Via Enzo Bagnoli, 10 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/1 a Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 100 su 100 quale unico concorrente ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 1,80%, come da Determinazione Dirigenziale n° 575 del 22.06.2023, divenuta efficace con lettera Prot. 25247 del 14.07.2023;
- di impegnare la somma complessiva di € 230.000,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2020109012 del Bilancio 2024-2026 annualità 2024 e al corrispondente Capitolo cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del P.E.G. 2024, finanziato con avanzo vincolato proveniente da fondi di cui al D.M. n. 123 del 19/03/2020 annualità 2023;
- di integrare come previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa):
 - ✓ Art. 4 si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
 - ✓ Art. 37 si indica e si specifica che per il pagamento degli stati di avanzamento lavori si ritiene congruo e giustificato per l'intervento in oggetto definire un importo da pagare non inferiore a € 80.000,00 (Euro ottantamila/00) contabilizzati al netto del ribasso d'asta, comprensivi della relativa quota degli oneri per la sicurezza, all'emissione di certificato di pagamento per stato di avanzamento;

- di approvare l'elenco dei dipendenti che si occuperanno del progetto e parteciperanno alla ripartizione dell'incentivo e in relazione al quale si allega la specifica scheda;
- di dare atto che:
 - ✓ il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n° B2173FBA06 e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n. C27H18002530006, codice CUI L00209290352202400015;
 - ✓ il sopracitato Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016;
 - ✓ il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel sottoscritto Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
 - ✓ le prove di laboratorio sui materiali, previste nelle somme a disposizione, verranno svolte dal laboratorio TECNOCONTROLLI S.R.L., con sede in via Marzocchi n. 23 a Calderara di Reno (BO) – C.F./P.IVA: 02279781203, che con determinazione dirigenziale n. 108 del 21/02/2023 è risultata aggiudicataria della procedura negoziata dell'Accordo-Quadro relativo CIG: 9664472E94 CIG derivato B216E84789 (affidamento n. 25 – importo € 819,67);
 - ✓ le polizze assicurative previste nelle somme a disposizione verranno liquidate in favore di UNION BROKERS srl, con sede in via Gandhi, 20, 42123 Reggio Emilia, P.IVA 01639560356 che con determinazione n. 844/2020 è risultata aggiudicataria del servizio di brokeraggio assicurativo, CIG 83675554D3.

ALLEGATI:

- Relazione descrittiva;
- Computo Metrico Estimativo;
- Ripartizione degli incentivi per funzioni tecniche (*iniziale*).

Reggio Emilia, lì 21/06/2024

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 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 16

Messa in sicurezza del tratto di strada sulla SP7 dal km 33+150 al km 36+800
Carpineti a Felina: Gabbionata di monte km 33+150; Barriera su ponticello km
33+500; Barriera stradale km 34+790

PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE DESCRITTIVA

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 1	Data Progetto Maggio 2024	N° P.E.G.	Nome File			

INDICE

1. PREMESSA E INQUADRAMENTO	2
2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	3
3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	8
4. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	10

1. PREMESA E INQUADRAMENTO

Il presente progetto consiste nella messa in sicurezza del tratto di strada sulla S.P. 7 dal km 33+150 al km 36+800 dal comune di Carpineti alla località di Felina; nello specifico il progetto prevede 3 interventi:

- **Intervento 01:** gabbionata di monte dal km 33+150 al km 33+190;
- **Intervento 02:** messa in sicurezza tratto stradale dal km 34+690 al km 34+749;
- **Intervento 03:** barriera stradale dal km 34+790 al km 34+880.



Figura 1 – vista aerea della SP 7 con individuazione delle aree oggetto di intervento

Come visibile dalla documentazione fotografica a seguire, nei tratti stradali oggetto di intervento sono state rilevate le seguenti criticità principali:

(Intervento 1.) SP 7 da km 33+150 a km 33+190 (da Foto 1 a Foto 5): la gabbionata di monte esistente presenta “spanciamenti” e tratti particolarmente deteriorati con crollo di alcune porzioni.

(Intervento 2.) SP 7 da km 34+690 a km 34+749 (da Foto 6 a Foto 7): il tratto stradale in oggetto è caratterizzato dalla presenza della carreggiata realizzata a “mezza costa”, sostenuta per la parte di rilevato di valle da gabbionate metalliche. Il cordolo in pietra esistente risulta ammalorato con crollo di alcune porzioni.

Per la maggior parte del tratto stradale è presente una barriera a due onde non più idonea per la tipologia di strada e di traffico.

(Intervento 3.) SP 7 da km 34+790 a km 34+880 (da Foto 8 a Foto 9): i sistemi di ritenuta esistenti si presentano notevolmente danneggiati e non rispondenti alla normativa vigente. La muratura del muro in sasso sottoscarpa presenta fessurazioni di diversa ampiezza e disgregazione del calcestruzzo del cordolo sommitale. La pavimentazione stradale risulta danneggiata superficialmente con depressioni locali di basso grado, fessurazioni longitudinali e ramificate e disgregazione dei margini.

2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Intervento 1. - SP 7 da km 33+150 a km 33+190



Foto 1 – vista frontale della gabbionata di monte



Foto 2 – vista laterale della gabbionata di monte



Foto 3 – dettaglio vista laterale della gabbionata di monte da cui si può notare lo “spanciamiento” del manufatto



Foto 4 – dettaglio della gabbionata di monte



Foto 5 – dettaglio crollo gabbionata di monte

Intervento 2. - SP 7 da km 34+690 a km 34+749



Foto 6 – vista frontale del muro sottoscarpa composto da tre file di gabbioni

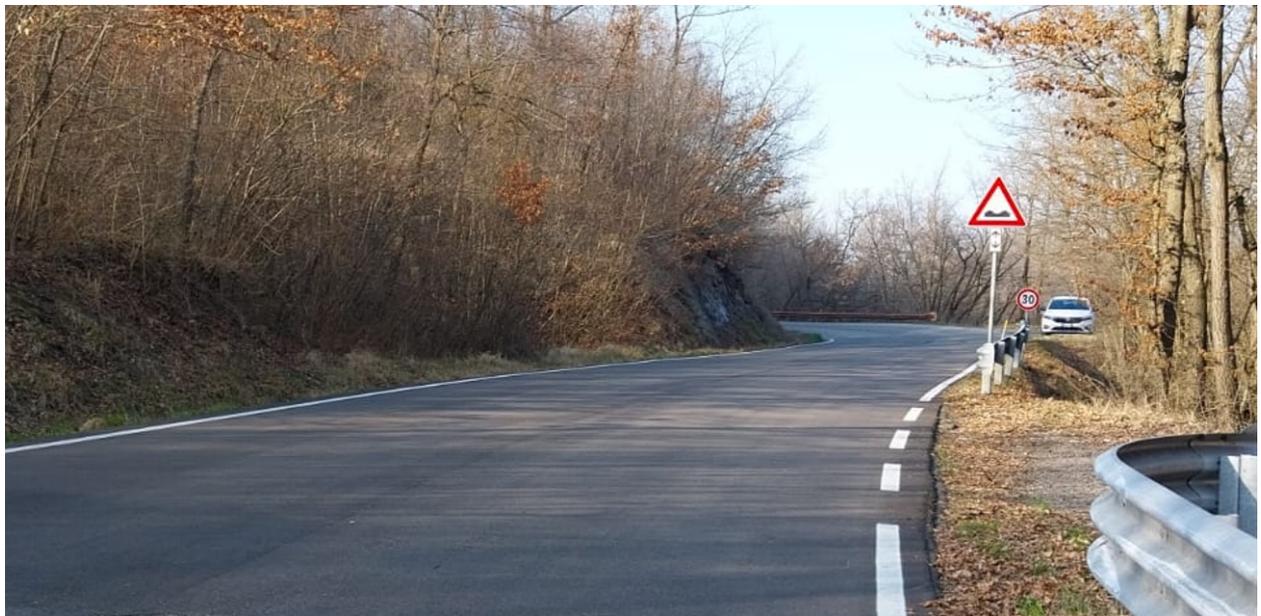


Foto 7 – vista tratto stradale adiacente il muro e la barriera oggetto di intervento

Intervento 3. - SP 7 da km 34+690 a km 34+749



Foto 8 – vista laterale del muro sottoscarpa



Foto 9 – vista tratto stradale e barriera oggetto di intervento

3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il presente progetto, volto alla messa in sicurezza di tre tratti della SP7 dal km 33+150 al km 36+800 da Carpineti a Felina, prevede:

Intervento 1. - SP 7 da km 33+150 a km 33+190

- realizzazione di una nuova gabbionata al piede della scarpata di monte, della lunghezza complessiva di 40 m, di cui 32 m con doppia fila. La prima fila di gabbioni metallici avrà dimensioni pari a 2,00x1,00x1,00 m, la seconda fila 1,50x1,00x1,00 m;

Intervento 2. - SP 7 da km 34+690 a km 34+749

- Rimozione lama d'avvio esistente sulla banchina di valle in direzione Carpineti;
- Rimozione barriera stradale in prossimità della gabbionata metallica e barriera bordo laterale infissa a terra in prossimità della banchina in direzione Felina;
- Demolizione cordolo in pietre esistente e realizzazione di nuovi elementi di supporto costituiti da cordoli continui in cemento armato con contrappeso retrostante costituito da pali trivellati di diametro ϕ 400, lunghezza 6,0 m, disposti ad interasse di 4,00 metri;
- Installazione nuove barriere di sicurezza in acciaio:
 - Sulla nuova struttura costituita da cordoli in c.a. e pali trivellati, una barriera del tipo H2 bordo ponte di lunghezza 13,5 m;
 - In direzione Felina, una barriera del tipo H2 bordo laterale su banchina, collegata alla barriera bordo ponte, di lunghezza 22,5 m;
 - In direzione Carpineti, una barriera del tipo H2 bordo laterale su banchina, collegata alla barriera bordo ponte, di lunghezza 22,5 m, che si va ad unire con la barriera H2 esistente.
- Ripristino locale del binder rimosso in traccia e successivo rifacimento del tappeto d'usura di tutta la sede stradale del tratto in oggetto.

Intervento 3. - SP 7 da km 34+690 a km 34+749

- risanamento della muratura in sasso nel muro, attraverso interventi puntuali di cuci-scuci, , nelle porzioni maggiormente ammalorate soggette a crollo di porzioni, fessurazioni e perdita di conci, sigillatura dei giunti ove erosi;
- realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato, previa demolizione dell'esistente, in sommità del muro in sasso, di larghezza 50 cm, avente anche funzione di porta barriera, su soletta di fondazione di dimensioni 125 cm di larghezza e 40 cm di altezza e con trave di contrappeso di dimensioni 100 cm di larghezza e 40 cm di altezza. Il cordolo avrà una lunghezza di 55 metri;
- rimozione di barriere stradali, danneggiate e non a norma, e successiva posa delle seguenti barriere di sicurezza in acciaio:

- sul cordolo in c.a., una barriera del tipo H2 bordo ponte di lunghezza 54 metri;
 - in direzione Felina una barriera del tipo H2 bordo laterale su banchina, collegata alla barriera bordo ponte, di lunghezza 22,50 metri;
 - in direzione Carpineti una barriera del tipo H2 bordo laterale su banchina, collegata alla barriera bordo ponte, di lunghezza 13,50 metri.
- Ripristino locale del binder rimosso in traccia e successivo rifacimento del tappeto d'usura di tutta la sede stradale del tratto in oggetto

La durata complessiva dei lavori è stimata in 90 giorni naturali e consecutivi (cfr. elaborato 5 - Cronoprogramma). Durante i lavori saranno istituiti sensi unici alternati di marcia regolamentati da semafori temporanei, le aree di cantiere saranno opportunamente recintate e segnalate con adeguata segnaletica temporanea di cantiere e luminosa, per idonea visibilità nelle ore notturne, anche in considerazione delle posizioni delle aree oggetto di intervento, in prossimità di dossi e di curve stradali a bassa visibilità.

Le dimensioni, i particolari costruttivi e le caratteristiche dei materiali da costruzione degli interventi sopra descritti sono dettagliati negli elaborati grafici: Elaborati 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6.

Gli elaborati del progetto esecutivo sono i seguenti:

1. Relazione descrittiva
2. Relazione di calcolo
3. Elaborati grafici.
 - 3.1. Inquadramento territoriale
 - 3.2. Inquadramento stato di fatto
 - 3.3. Inquadramento stato di progetto
 - 3.4. Intervento 01 - SP 7 km 33+150 – 33+190: Stato di Progetto
 - 3.5. Intervento 02 - SP 7 km 34+690 – 34+749: Stato di Progetto
 - 3.6. Intervento 03 - SP 7 km 34+790 – 34+880: Stato di Progetto
4. Computo metrico estimativo e quadro economico
5. Cronoprogramma

4. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

	OPERE	IMPORTO IN EURO
A	Lavori	184.061,62 €
B	Oneri per la sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	22.025,55 €
C	Importo Lavori soggetti a ribasso	162.036,07 €
D	Ribasso (-1,8%)	-2.916,65 €
B+C+D	TOTALE NETTO DELLE OPERE	181.144,97 €
E	SOMME A DISPOSIZIONE	
E.1	IVA opere (22%)	39.851,89 €
E.2	ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Assicurazione progettista € 140,00 Assicurazione Validatore € 140,00	280,00 €
E.3	Imprevisti, accordi bonari e arrotondamenti	4.824,82 €
E.4	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016)	2.898,32 €
E.5	Prove di laboratorio su materiali (IVA compresa)	1.000,00 €
E	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	48.855,03 €
B+C+D+E	TOTALE COMPLESSIVO	230.000,00 €

Categorie dei lavori:

DESCRIZIONE	%	CAT.	IMPORTO
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE	86,1 %	OG3	156.021,62 €
BARRIERE E PROTEZIONI STRADALI	13,9 %	OS12 A	25.123,35 €

Per le descrizioni, le quantità ed i prezzi unitari delle singole lavorazioni e degli oneri della sicurezza si rimanda all'elaborato: 5. Computo metrico estimativo e quadro economico.



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 16

Messa in sicurezza del tratto di strada sulla SP7 dal km 33+150 al km 36+800
Carpineti a Felina: Gabbionata di monte km 33+150; Barriera su ponticello km
33+500; Barriera stradale km 34+790

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 4	Data Progetto Maggio 2024	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A03.007.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) 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 soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc magrone		55,00	1,00	0,10	5,50	112,74	620,07
	A03.007.005.a	Totale m ³					5,50		
2	A03.007.100	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in oper ... classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) cordolo		55,00		1,18	64,90	224,39	14.562,91
	A03.007.100.b	Totale m ³					64,90		
3	A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m					1,00	253,11	253,11
	A03.007.170.a	Totale cad	1,00				1,00		
4	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m					70,40	12,87	906,05
	A03.010.005	Totale m ³	70,40				70,40		
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790							16.342,14
		A RIPORTARE							16.342,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5	A03.010.005.e	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi cordolo RIPORTO						16.342,14	
			2,00	55,00	0,60	33,00			
					0,15	0,30			
				55,00	0,15	8,25			
				55,00	0,10	5,50			
		Totale m²				47,05	39,97	1.880,59	
6	A03.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
	A03.010.020	CASSEFORME Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno sovrapprezzo	47,05			47,05			
		Totale m²				47,05	6,73	316,65	
7	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li							
	B.00.5.a	Assistenza cantiere	18,00			18,00			
		Totale Ore				18,00	55,00	990,00	
8	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
	B.00.40.a	Assistenza cantiere	32,00			32,00			
		Totale Ore				32,00	68,00	2.176,00	
9	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia asfalto con sega circolare taglio per scavo							
	B.00.130		16,00			16,00			
		Totale Ore				16,00	55,00	880,00	
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790						22.585,38	
		A RIPORTARE						22.585,38	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22.585,38	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
10	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo		55,00	1,00	0,90	49,50		
		Totale m ³					49,50	6,80	
	C01.028	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
11	C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte bordo laterale		36,00			36,00		
		Totale m					36,00	129,69	
12	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte bordo ponte		54,00			54,00		
		Totale m					54,00	209,69	
	C01.028.050	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
13	C01.028.050.b	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m lame d'avvio	4,50				4,50		
		Totale m					4,50	38,61	
	C04.040.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RIPARAZIONE DI MURATURE							
14	C04.040.005.a	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamen ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE						39.087,83 39.087,83	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39.087,83	
		muro di valle	10,00				10,00		
		Totale m ³					10,00	647,82	
	C04.046	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		STUCCATURE							
15	C04.046.010	Stuccatura di murature, di opere di difesa del suolo, di pietrame esistente con malta cementizia con le caratteristiche ... pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		muro di valle	96,00				96,00		
		Totale m ²					96,00	33,91	
	C04.076	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		ACCIAIO PER C.A.							
16	C04.076.005	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							
		armatura cordolo	65,00		90,00		5.850,00		
		Totale kg					5.850,00	2,17	
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		FERRO LAVORATO E PROFILATI							
17	C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e ci ... ifesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		transizione bordo ponte	39,00				39,00		
		Totale kg					39,00	9,63	
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		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:							
18	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							
		palizzata	2,00	10,00	1,00		20,00		
		Totale m ²					20,00	2,70	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790						61.945,46	
		A RIPORTARE						61.945,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						61.945,46	
19	D.01.05.b	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondità di cm. 5 fresatura attacchi	2,00	1,00	6,50				
		Totale Mq				13,00			
						13,00	2,10	27,30	
20	D.01.05.e	fino alla profondità di cm. 20 demolizione asfalto		55,00	1,00				
		Totale Mq				55,00			
						55,00	7,80	429,00	
21	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
	D.01.10	DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di cordonato stradale di cemento di qualsiasi dimensione demolizione cordolino		55,00					
		Totale MI				55,00			
						55,00	12,00	660,00	
22	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno Usura	125,00						
		Totale Ton				125,00			
						125,00	131,40	16.425,00	
23	D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano							
		Totale Ton	12,00						
						12,00			
						12,00	150,00	1.800,00	
24	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
	E.08.005.17.03	CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE Smaltimento bitumi	17,28						
		Totale t				17,28			
						17,28	12,43	214,79	
25	E.08.005.17.09	COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COTRUZIONE E DEMOLIZIONE , A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE						81.501,55	
								81.501,55	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE smaltimento cordolino		15,40			15,40		81.501,55
		Totale t					15,40	74,58	1.148,53
26	F.00	MANO D'OPERA Mano D'opera							
	F.00.05	Operaio specializzato smontaggio barriera	30,00				30,00		
		Totale Ore					30,00	30,00	900,00
27	F.00.05	Operaio specializzato Assistenza cantiere	50,00				50,00		
		Totale Ore					50,00	30,00	1.500,00
28	F.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	15,00				15,00		
		Totale Ore					15,00	40,00	600,00
29	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm palizzata	2,00	10,00			20,00		
		Totale MI					20,00	92,82	1.856,40
30	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc sottofondo		23,50	0,10		2,35		
		Totale mc					2,35	41,30	97,06
31	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc		20,00	0,30		6,00		
		Totale mc					6,00	41,30	247,80
32	N.P.15	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità; eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE							87.851,34 87.851,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						87.851,34	
33	N.P.15	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità; eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto Totale mc	3,00				3,00	347,39 1.042,17	
		Totale mc	3,00				3,00	347,39 1.042,17	
34	SC.00.05 SC.00.05.a	Oneri speciali Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata Costo riferito al primo mese di utilizzo ponteggio Totale Mq		150,00			150,00	11,25 1.687,50	
		Totale Mq		150,00			150,00	11,25 1.687,50	
35	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo recinzione Totale Mq	34,00	3,50	2,00		238,00	9,70 2.308,60	
		Totale Mq	34,00	3,50	2,00		238,00	9,70 2.308,60	
36	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Totale MI		50,00			50,00	10,50 525,00	
		Totale MI		50,00			50,00	10,50 525,00	
37	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Totale MI	30,00				30,00	2,50 75,00	
		Totale MI	30,00				30,00	2,50 75,00	
38	SC.15.05	Parapetto di protezione parapetto Totale MI		50,00			50,00	13,25 662,50	
		Totale MI		50,00			50,00	13,25 662,50	
39	SC.20.05 SC.20.05.b	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE						95.194,28 95.194,28	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						95.194,28	
		Totale Cad	1				1	43,90	
40	SC.20.10 SC.20.10.b	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1	70,30	
41	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare							
		Movieri	5				5		
		Totale Giorno					5	405,00	
42	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori							
		semafori	30				30		
		Totale Giorno					30	90,00	
		Totale Oneri speciali Euro						10.097,80	
		Totale BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 Euro						100.033,48	
		A RIPORTARE						100.033,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						100.033,48	
43	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li Assistenza cantiere	18,00				18,00		
		Totale Ore					18,00	55,00	
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
44	B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp Assistenza cantiere	24,00				24,00		
		Totale Ore					24,00	68,00	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							
45	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo		40,00	2,50	2,00	200,00		
		Totale m ³					200,00	6,80	
	C04.049.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GABBIONATE							
46	C04.049.005.b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zi ... nque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm Gabbionata	40,00 32,00	2,00 1,50	1,00 1,00	1,00 1,00	80,00 48,00		
		Totale m ³					128,00	153,41	
	C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) DRENAGGI IN TRINCEA							
		Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed							
		A RIPORTARE GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150						23.618,48	
		A RIPORTARE						123.651,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						123.651,96	
47	C04.061.005.c	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 40-70 mm pietrisco		40,00	0,50	1,00	20,00		
		Totale m ³				20,00	43,70	874,00	
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GEOTESSILI							
48	C04.088.005.a	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 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m		40,00	2,00		80,00		
		Totale m ²				80,00	2,09	167,20	
	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
49	E.08.005.17.09	CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE , DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Smaltimento		10,00			10,00		
		Totale t				10,00	74,58	745,80	
	F.00	MANO D'OPERA							
50	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato Assistenza cantiere	50,00				50,00		
		Totale Ore				50,00	30,00	1.500,00	
51	F.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	16,00				16,00		
		Totale Ore				16,00	40,00	640,00	
		Oneri speciali							
52	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7	1				1		
		A RIPORTARE GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150 A RIPORTARE						27.545,48 127.578,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						127.578,96	
		Totale Cad				1	52,00	52,00	
53	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo Recinzione	7,00	3,50		2,00	49,00		
		Totale Mq				49,00	9,70	475,30	
54	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		21,00			21,00		
		Totale MI				21,00	10,50	220,50	
55	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Recinzione	42,00				42,00		
		Totale MI				42,00	2,50	105,00	
56	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad				1	210,10	210,10	
57	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad				1	200,00	200,00	
58	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Movieri	3				3		
		Totale Giorno				3	405,00	1.215,00	
59	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori Semafori	30				30		
		A RIPORTARE GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150						30.023,38	
		A RIPORTARE						130.056,86	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						130.056,86	
		Totale Giorno				30	90,00	2.700,00	
		Totale Oneri speciali Euro						5.177,90	
		Totale GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150 Euro						32.723,38	
		A RIPORTARE						132.756,86	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						132.756,86	
	A02.046.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI							
60	A02.046.005.a	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terre ... l'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 40 cm Pali trivellati	4,00		6,00		24,00		
		Totale m					24,00	71,94	
	A02.046	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI							
61	A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Armatura pali	4,00	100,00			400,00		
		Totale kg					400,00	1,81	
	A03.007.040	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI							
62	A03.007.040.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in oper ... classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) sperone collegamento	4,00	2,00	0,60	0,40	1,92		
				14,50	0,50	0,75	5,44		
		Totale m ³					7,36	216,72	
	A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI							
63	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m sovrapprezzo pompa pali speroni cordoli	1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749 A RIPORTARE						4.045,62	
								136.802,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						136.802,48	
		Totale cad				3,00	253,11	759,33	
64	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m sovrapprezzo pompa pali speroni cordoli	4,00			0,71 1,92 5,44	2,84 1,92 5,44		
		Totale m ³				10,20	12,87	131,27	
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
65	A03.010.005.b	per plinti di fondazione casseri plinti	8,00 4,00	2,00 0,40	0,40 0,40	6,40 0,64			
		Totale m ²				7,04	33,84	238,23	
66	A03.010.005.e	per travi Casseri travi	2,00	0,50 14,50 14,50	0,75 0,75 0,35	0,75 10,88 5,08			
		Totale m ²				16,71	39,97	667,90	
	A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:							
67	A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio speroni superiori speroni intermedi	4,00 4,00			44,80 38,72	179,20 154,88		
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749						5.842,35	
		A RIPORTARE						138.599,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						138.599,21	
		speroni inferiori	4,00			44,80	179,20		
		cordolo				489,38	489,38		
		spinotti				73,98	73,98		
		Totale kg					1.076,64	1,87	
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li							
	B.00.5.a	Assistenza cantiere	6,00				6,00		
		Totale Ore					6,00	55,00	
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
	B.00.40.a	Assistenza cantiere	6,00				6,00		
		Totale Ore					6,00	68,00	
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.130	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.130	Macchina taglia asfalto con sega circolare	4,00				4,00		
		Totale Ore					4,00	55,00	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	C01.004.005.a	Scavo	4,00	2,00	0,60	0,75	3,60		
		Totale m ³					3,60	6,80	
	C01.028	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749						8.838,15	
		A RIPORTARE						141.595,01	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
72	C01.028.015	RIPORTO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte barriera bordo laterale Totale m		45,00			45,00	129,69	5.836,05
73	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte barriera bordo ponte Totale m		13,50			13,50	209,69	2.830,82
	C01.028.045	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
		Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda:							
74	C01.028.045.b	raggio 0,50 ÷ 5,00 m lame d'avvio Totale m	1,00	4,50			4,50	25,74	115,83
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		FERRO LAVORATO E PROFILATI							
75	C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e ci ... ifesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte transizione BP Totale kg				39,00	39,00	9,63	375,57
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil							
		fino alla profondità di cm. 20							
76	D.01.05.e	demolizione asfalto Totale Mq	4,00	2,00	0,40		3,20	7,80	24,96
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749							18.021,38
		A RIPORTARE							150.778,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						150.778,24	
77	D.01 D.01.45	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano demolizione		14,50	1,00	0,50	7,25		
		Totale mc					7,25	139,01	
								1.007,82	
78	D.02.10 D.02.10.a	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt bynder		10,00			10,00		
		Totale Ton					10,00	116,50	
								1.165,00	
79	D.02.20 D.02.20.a	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno							
		Totale Ton	165,00				165,00		
							165,00	131,40	
								21.681,00	
80	E.08.005.17 E.08.005.17.09	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE , DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Smaltimento materiali		14,50	1,00	0,50	7,25		
		Totale t					7,25	74,58	
								540,71	
81	F.00 F.00.05	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato Assistenza cantiere Rimozione barriera							
		Totale Ore	24,00				24,00		
			6,00				6,00		
							30,00	30,00	
								900,00	
82	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc fondazione stradale							
		A RIPORTARE	30,00				30,00		
								43.315,91	
		A RIPORTARE						176.072,77	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						176.072,77	
		Totale mc				30,00	41,30	1.239,00	
		Oneri speciali							
83	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7	1			1			
		Totale Cad				1	52,00	52,00	
84	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo Recinzione	10,00	3,50		2,00	70,00		
		Totale Mq				70,00	9,70	679,00	
85	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI		63,00			63,00		
								10,50	
86	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI		20,00			20,00		
								2,50	
87	SC.15.05	Parapetto di protezione Parapetto							
		Totale MI		13,00			13,00		
								13,25	
88	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1						
		Totale Cad					1	210,10	
89	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1						
		Totale Cad					1	200,00	
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749						46.579,76	
		A RIPORTARE						179.336,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						179.336,62	
90	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Movieri	5				5		
		Totale Giorno					5	405,00	
91	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori Semafori	30				30		
		Totale Giorno					30	90,00	
		Totale Oneri speciali Euro						6.749,85	
		Totale MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749 Euro						51.304,76	
		Importo Lavori Euro						184.061,62	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
BARRIERA STRADALE AL KM 34+790	100.033,48	
GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150	32.723,38	
MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749	51.304,76	
IMPORTO LAVORI Euro		184.061,62
Oneri speciali Euro	22.025,55	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	162.036,07	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 162.036,07		-2.916,65
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		181.144,97
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	280,00	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) pari all' 80% Euro	2.898,32	
I.V.A. LAVORI Euro	39.851,89	
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI Euro	4.824,82	
PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI (I.V.A. inclusa) Euro	1.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		48.855,03
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		230.000,00

Reggio Emilia li,

 Il Progettista
 Geom. Roberta Guglielmi



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 561 del 21/06/2024.

Reggio Emilia, li 24/06/2024

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA