



**PROVINCIA  
DI PARMA**

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI - PONTI E MANUFATTI STRADALI

Responsabile : CATELLANI GIOVANNI

---

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**n. 2003 del 11/12/2024**

**Oggetto:** SERVIZIO VIABILITA E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" - MANUFATTO AL KM 76+050 CUP D37H21003890003 CIG 965238366E - APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 106 COMMA 1 LETT. C DEL D.LGS 50/2016 - IMPEGNO DI SPESA

IL RESPONSABILE DELL'U.O. PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI  
PONTI E MANUFATTI STRADALI

VISTI

l'art. 107 commi 2 e 3 del D.Lgs 267/2000;

lo Statuto ed il Regolamento per l'ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi (così come modificato dal Decreto Presidenziale n. 29 del 17 febbraio 2017);

l'art. 17, comma 1-bis, del D.Lgs. 165/2001;

la Determinazione Dirigenziale n. 2091 del 22/12/2023 relativa al conferimento dell'incarico di E.Q. (ex Posizione Organizzativa) della struttura denominata "Ufficio Progettazione Infrastrutture - Ponti e Manufatti Stradali" presso il Servizio "Viabilità e Infrastrutture - Trasporti Eccezionali Espropri - Manutenzione Edilizia Scolastica - Patrimonio" fino al 31/12/2025 e di attribuzione della relativa delega con nota Prot. 36227 del 22/12/2023, per la quale non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge 241/1990 come introdotto dalla legge 190/2012;

PREMESSO

che con Deliberazione di Consiglio n. 43 del 11/12/2023 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2024 - 2026. Con il medesimo atto sono stati approvati il Programma Triennale dei lavori pubblici 2024 - 2026, il relativo elenco annuale 2024, e il programma triennale degli acquisti di forniture e servizi 2024 - 2026;

che con Deliberazione di Consiglio n. 45 del 21/12/2023 è stato approvato il Bilancio di Previsione 2024 - 2026;

che con Decreto del Presidente n. 9 del 19/01/2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2024 - 2026;

che con decreto del Presidente n. 16 del 31 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività ed Organizzazione (PIAO) 2024 - 2026;

che con Decreto del Presidente n. 39 del 29/02/2024 è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui dell'esercizio 2023;

che il codice CUP dell'intervento in oggetto è D37H21003890003;

che il codice CIG dell'intervento in oggetto è 965238366E;

#### DATO ATTO

che il Responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 - di cui alla Determinazione Dirigenziale n. 387 del 29/03/2023, è il funzionario ing. Simona Berzieri;

che con Decreto Presidenziale n. 171 del 06/07/2021 si è provveduto ad approvare, ai sensi del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i. e del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010, l'inserimento degli interventi di messa in sicurezza di manufatti in occasione della seconda variazione al Programma Triennale OO.PP. 2021- 2023 ed Elenco Annuale 2021, tra i quali è contenuto l'intervento denominato "Interventi di adeguamento e messa in sicurezza della S.P. 359R di Salsomaggiore e Bardi" per € 400.000 con il relativo QTE;

che con Determinazione Dirigenziale n. 1120 del 03/09/2021 è stato affidato l'incarico la progettazione definitiva - esecutiva dell'intervento denominato di "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" - PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE", alla Società G.T. ENGINEERING S.R.L, con sede in Via Ponchielli, 2 - 43011 Busseto (PR) P.IVA 01887730347, per un importo di € 34.300,00 oltre ad € 1.372,00 per oneri INARCASSA, € 7.847,84 per IVA al 22%, per complessivi € 43.519,84;

che con Determinazione Dirigenziale n. 422 del 15/04/2022 è stato affidato l'incarico per l'effettuazione di "verifiche idrauliche funzionali al progetto di adeguamento strutturale del ponte sul rio dei Barisi" all'operatore economico I.S.I. Ingegneria e Ambiente, avente sede in Via Martiri della Liberazione n.36 - 43126 Parma P.IVA 02577010347, per un importo di € 2.000,00 oltre ad € 80,00 per oneri INARCASSA, € 457,60 per IVA al 22%, per complessivi € 2.537,60;

che con Determinazione Dirigenziale n. 1795 del 29/12/2022 è stato affidato l'incarico professionale di "Incarico per collaudi statici di interventi di messa in sicurezza di manufatti stradali lungo le S.P.21 al km 20+800 e SP359R al km 76+050" all'Ing. Giuseppe Stefanini P.I. IT02246880344, C.F. STFGPP63C03B042F, per un importo complessivo di € 5.252,83 riferito al ponte in oggetto;

che in considerazione dell'aumento eccezionale dei materiali e dell'energia, "caro prezzi", è stato necessario suddividere l'intervento programmato in due lotti relativi ai due manufatti e finanziare l'intervento più urgente del manufatto al km 76+050, come evidenziato dal progettista;

che con Decreto Presidenziale n. 323 del 29/12/2022 si è provveduto ad approvare ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 50/2016 il progetto esecutivo e il QTE dell'intervento denominato – "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA SP359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" – MANUFATTO AL KM 76+050" di importo complessivo pari a € 400.000,00";

che con Determinazione Dirigenziale a contrarre n. 105 del 31/01/2023 si è disposto di ricorrere, per l'affidamento dei lavori, a procedura aperta con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, nonché si è disposto di approvare i criteri di valutazione di gara dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

che per l'espletamento della gara in oggetto, stante l'obbligo dell'utilizzo delle piattaforme telematiche di negoziazione, ai sensi del combinato disposto dell'art. 40, co 2, e dell'articolo 52 D.Lgs. 50/2016 ci si è avvalsi del Sistema per gli Acquisti Telematici dell'Emilia-Romagna (SATER);

che a seguito dello svolgimento delle procedure di gara, con Determinazione Dirigenziale n. 357 del 23/03/2023 si è provveduto ad aggiudicare, ai sensi dell'art. 32, co. 5, e dell'art. 33, co. 1, D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., in via definitiva efficace, l'appalto dei lavori denominati "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" – MANUFATTO AL KM 76+050" alla Società DALLARA COSTRUZIONI S.R.L. con sede legale in Varano Dè Melegari (PR) via Montessori Maria n. 12 CAP 43040 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01518030349, per un importo contrattuale pari ad € 244.051,64, di cui € 231.085,91 per lavori ed € 12.965,73 per oneri di sicurezza, oltre ad € 53.691,36 per IVA di legge al 22%, per complessivi € 297.743,00;

che con Determinazione Dirigenziale n. 400 del 31/03/20203 si è provveduto all'impegno di spesa;

per l'aggiudicazione con la conseguente ridefinizione del QTE:

|   | D.P. 323/2022<br>approv. PE | Det. 357/2023<br>aggiud. |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Lavori in appalto</b>  |                             |                          |
| A.1) Importo lavori a base d'asta                                       | € 239.467,26                | € 231.085,91             |
| A.2) Oneri di sicurezza   | € 12.965,73                 | € 12.965,73              |
| A.3) Opere a base di appalto  | € 252.432,99                | € 244.051,64             |
| <b>Somme a disposizione</b>   |                             |                          |
| B.1) IVA 22% su A3  | € 55.535,26                 | € 53.691,36              |
| B.2) Art. 113 D.lgs 50/2016   | € 1.509,55                  | € 1.509,55               |
| B.3) Contributo ANAC  | € 225,00                    | € 225,00                 |
| B.4) Spese tecniche (progettazione, DL e collaudo compresa IVA e oneri) | € 55.000,00                 | € 55.000,00              |
| B.5) Revisione prezzi (3%)  | € 7.572,99                  | € 7.572,99               |
| B.6) Imprevisti/arrottondamenti   | € 27.724,21                 | € 27.724,21              |
| B.7) Ribasso  |                             | € 10.225,25              |
| <b>TOTALE Somme a disposizione</b>                                      | <b>€ 147.567,01</b>         | <b>€ 155.948,36</b>      |
| <b>TOTALE INTERVENTO</b>  | <b>€ 400.000,00</b>         | <b>€ 400.000,00</b>      |

#### CONSIDERATO

che per l'esecuzione dell'intervento di cui trattasi è stato sottoscritto il contratto d'appalto Rep. n. 15273 del 09/05/2023;

che le opere in oggetto sono state consegnate all'impresa appaltatrice, con processo verbale del 17/07/2023;

#### DATO ATTO INOLTRE

che il Direttore dei Lavori ing. Paolo Manfredi della Società G.T. ENGINEERING S.R.L ha redatto i documenti contabili relativi al primo stato d'avanzamento dei lavori in oggetto, di cui si allega il SAL n.1;

che è stata emessa l'anticipazione di € 48.810,33 oltre IVA 22% di € 10.738,27 per complessivi € 59.548,60;

che nel calcolo del Certificato di Pagamento n.1 si è tenuto conto del recupero proporzionale dell'anticipazione contrattuale;

che con Determinazione Dirigenziale n. 609/2024 si è preso atto della contabilità del SAL N°1, con Certificato di pagamento pari a € 61.785,10 oltre IVA , provvedendo all'impegno di spesa della quota di pari a complessivi € 75.377,82 (€ 61.785,10 oltre € 13.592,72 per IVA 22%) all'interno della voce "imprevisti" del QTE;

che con Determinazione Dirigenziale n. 1462/2024 si è preso atto della contabilità del SAL N°2, con Certificato di pagamento pari a € 81.847,86 oltre IVA, provvedendo all'impegno di spesa della quota di pari a complessivi € 99.854,39 (€ 81.847,86 oltre € 18.006,53 per IVA 22%) all'interno della voce "imprevisti" del QTE;

#### CONSIDERATO CHE:

nel corso dei lavori si è riscontrata la necessità, per sopravvenute esigenze emerse in fase di cantiere, di eseguire alcune lavorazioni supplementari e per un miglioramento della realizzazione, di seguito brevemente riportate:

- Consolidamento della sommità dei muri andatori del ponte;
- Variazione della configurazione delle barriere di sicurezza;
- Estensione del rifacimento della pavimentazione;
- Utilizzo di un cassero in polistirene espanso curvo per l'esecuzione della volta in c.a. in luogo del classico in legno;

che per tali ragioni il Direttore dei Lavori ing. Paolo Manfredi ha redatto una perizia di variante e suppletiva composta dai seguenti documenti, allegati al presente atto:

2137\_P2\_PV\_EE\_A Elenco elaborati

2137\_P2\_PV\_RELPV\_A Relazione perizia di variante

2137\_P2\_PV\_QE\_A Quadro economico di variante

2137\_P2\_PV\_CMC\_A Computo metrico comparativo di variante

2137\_P2\_PV\_EP\_A Elenco prezzi in variante

2137\_P2\_PV\_NP\_A Analisi dei nuovi prezzi composti

2137\_P2\_PV\_AS\_A Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi

2137\_P2\_PV\_YBS\_A Elaborato esecutivo di perizia-barriere di sicurezza

2137\_P2\_PV\_YMA\_A Elaborato esecutivo di perizia-miglioramento antisismico dei muri andatori

2137\_P2\_PV\_YPAV\_A Elaborato esecutivo di perizia-pavimentazioni

che il Direttore dei Lavori ha proposto al RUP una Variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, comma 2 del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i. per l'esecuzione di lavori affidati alla contraente impresa Dallara Costruzioni s.r.l. con sede legale in Varano Dè Melegari (PR) via Montessori Maria n. 12 CAP 43040 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01518030349;

che il RUP, ing. Simona Berzieri, ha pertanto verificato che sussistono le condizioni per una modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i. la modifica e al di sotto di entrambi di seguenti valori:

- a) le soglie fissate all'articolo 35;
  - b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori;
- tale modifica non altera la natura complessiva del contratto;

che per la redazione della variante suppletiva di variante deve essere riconosciuto allo studio G.T. ENGINEERING S.R.L, con sede in Via Ponchielli, 2 - 43011 Busseto (PR) P.IVA 01887730347, per un importo di € 4.694,29 oltre ad € 187,77 per oneri INARCASSA, € 1.074,05 per IVA al 22%, per complessivi € 5.956,12 quale integrazione dell'incarico affidato con Det. Dir. 1120 del 03/09/2021;

#### DATO ATTO

che la modifica contrattuale comporta un aumento dell'importo contrattuale;

che la modifica contrattuale comporta un aumento dell'importo contrattuale di € 21.048,90 (più IVA al 22%);

che la disponibilità economica per l'esecuzione della modifica contrattuale in oggetto e assicurata nelle somme a disposizione nel QTE dell'intervento;

che il quadro economico dell'intervento risulta, pertanto, così modificato:

|   | D.P. 323/2022<br>approv. PE | Det. 357/2023<br>aggiud. | Modifica<br>contrattuale | Differenze          |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Lavori in appalto</b>  |                             |                          |                          |                     |
| A.1) Importo lavori a base d'asta                                       | € 239.467,26                | € 231.085,91             | € 252.505,08             | € 21.419,17         |
| A.2) Oneri di sicurezza   | € 12.965,73                 | € 12.965,73              | € 12.965,73              | -                   |
| A.3) Opere a base di appalto  | € <b>252.432,99</b>         | € <b>244.051,64</b>      | € <b>265.470,81</b>      | € <b>21.419,17</b>  |
| <b>Somme a disposizione</b>   |                             |                          |                          |                     |
| B.1) IVA 22% su A3  | € 55.535,26                 | € 53.691,36              | € 58.403,58              | € 4.712,22          |
| B.2) Art. 113 D.lgs 50/2016   | € 1.509,55                  | € 1.509,55               | € 1.509,55               | -                   |
| B.3) Contributo ANAC  | € 225,00                    | € 225,00                 | € 225,00                 | -                   |
| B.4) Spese tecniche (progettazione, DL e collaudo compresa IVA e oneri) | € 55.000,00                 | € 55.000,00              | € 60.956,12              | € 5.956,12          |
| B.5) Revisione prezzi (3%)  | € 7.572,99                  | € 7.572,99               | € 0,00                   | -€ 7.572,99         |
| B.6) Imprevisti/arrottondamenti   | € 27.724,21                 | € 27.724,21              | € 6.223,57               | -€ 21.500,64        |
| B.7) Ribasso  |                             | € 10.225,25              | € 7.211,37               | -€ 3.013,88         |
| <b>TOTALE Somme a disposizione</b>                                      | € <b>147.567,01</b>         | € <b>155.948,36</b>      | € <b>134.529,19</b>      | -€ <b>21.419,17</b> |
| <b>TOTALE INTERVENTO</b>  | € <b>400.000,00</b>         | € <b>400.000,00</b>      | € <b>400.000,00</b>      | -                   |

Preso atto che la perizia di variante suppletiva e proposta nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Provinciale in quanto la modifica è determinata dalla necessità di completare le opere;

#### CONSIDERATO

che in base a quanto stabilito dall'art. 226 c.2 punto a) del D.Lgs. n.36/2023 le disposizioni di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016 continuano ad applicarsi esclusivamente ai procedimenti in corso, tra cui le procedure e i contratti per i quali i bandi o avvisi con cui si indice la procedura di scelta del contraente siano stati pubblicati prima della data in cui il codice acquista efficacia;

VISTO

il D.lgs 50/2016, in particolare l'art. 106 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia);

Richiamati:

il D.Lgs. n.36/2023;

il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

il DM 49/2018;

#### DETERMINA

di approvare gli elaborati redatti dal Direttore dei Lavori ing. Paolo Manfredi allegati al presente atto, riguardanti la modifica contrattuale dell'intervento in oggetto durante il periodo di efficacia;

di dare atto che tale modifica contrattuale viene effettuata ai sensi dell'art. 106, comma 2 del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i. e comporta un aumento dell'importo contrattuale pari a € 21.419,17 più IVA al 22% pari a € 4.712,21 per complessivi € 26.133,38;

che in considerazione dell'incremento di cui sopra il contratto d'appalto con la Società DALLARA COSTRUZIONI S.R.L. con sede legale in Varano Dè Melegari (PR) via Montessori Maria n. 12 CAP 43040 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01518030349, assurge ad € 265.470,81, di cui € 252.505,08 per lavori ed € 12.965,73 per oneri di sicurezza, oltre ad € 58.403,58 per IVA di legge al 22%, per complessivi € 323.874,39;

di approvare l'integrazione di incarico che deve essere riconosciuta alla Società G.T. ENGINEERING S.R.L., con sede in Via Ponchielli, 2 - 43011 Busseto (PR) P.IVA 01887730347, per un importo di € 4.694,29 oltre ad € 187,77 per oneri INARCASSA, € 1.074,05 per IVA al 22%, per complessivi € 5.956,12 quale integrazione dell'incarico affidato con Det.Dir. 1120 del 03/09/2021;

di pubblicare il presente provvedimento nella sezione Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs 33/2013 e s.m.i.;

di impegnare pertanto la spesa di €32.089,92 (di cui € 26.133,38 relativi all'appalto con Dallara Costruzioni ed € 5.956,12 all'integrazione dell'incarico con G.T. ENGINEERING S.R.L.) sul QTE di € 400.000,00 approvato con D.P. 323/22 e ridefinito secondo quanto descritto in premessa, al Cap. PEG 216600220000 (Manutenzione Straordinaria ponti e manufatti), Titolo 2° (Spese c/capitale), Missione 10 (Trasporti e diritto alla mobilità), Programma 05 (Viabilità e infrastrutture stradali), Codice V Livello U.2.02.01.09.012 (Infrastrutture stradali) del Bilancio 2024-2026, annualità 2024, nell'ambito dell'impegno 583/2024 (sub-imp. 459/24 e 1610/24), reiscritto per esigibilità posticipata a seguito del Riaccertamento ordinario 2023 approvato con D.P. 39/2024;

di dare atto che la spesa di cui sopra è finanziata con fondo pluriennale vincolato (FPV) derivante da avanzo di amministrazione;

di pubblicare il presente atto nella Sezione Amministrazione Trasparente della Provincia di Parma ai sensi del D. Lgs 33/2013.

di approvare la rideterminazione del QTE dell'intervento come descritto nelle premesse;

di comunicare all'affidatario la presente determinazione ai sensi dell'art. 191 del D. Lgs 267/2000;

di dar mandato al Responsabile del Procedimento e Direttore dei Lavori di procedere con tutti i successivi adempimenti connessi all'adozione del presente provvedimento.

Sottoscritta dal Responsabile  
(CATELLANI GIOVANNI)  
con firma digitale

**Committente:**  
**Provincia di Parma**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R**  
**DI SALSOMAGGIORE E BARDI - MANUFATTI AL KM 73+210 E AL KM**  
**76+050"**

**PONTE AL KM 76+050**

**PERIZIA DI VARIANTE TECNICA**

**RELAZIONE**

**DALLARA COSTRUZIONI s.r.l.**  
Via Montessori, 12 43040 Varano de Melegari (PR)  
Cod. Fisc. P. IVA 01518030349  
Reg. Soc. Trib. PR n° 16141 - C.C.I.A.A. PR n° 159740  
Cap. Soc. Int. Vers. € 98.000.00



| DOCUMENTO          | REVISIONE | REDATTO      | CONTROLLATO | DATA       |
|--------------------|-----------|--------------|-------------|------------|
| 2137_P2_PV_RELPV_A | A         | A. Campanini | P. Manfredi | 01.09.2024 |
|                    |           |              |             |            |
|                    |           |              |             |            |



## Indice

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Introduzione .....                                | 3  |
| 2 | Cordolo di consolidamento dei muri andatori ..... | 4  |
| 3 | Barriere di sicurezza .....                       | 5  |
| 4 | Estensione delle pavimentazioni .....             | 6  |
| 5 | Cassero per realizzazione della volta.....        | 7  |
| 6 | Migliorie proposte in gara .....                  | 8  |
| 7 | Quadro economico dei lavori .....                 | 9  |
| 8 | Proroga ultimazione dei lavori .....              | 10 |

## 1 Introduzione

L'intervento in progetto prevede la messa in sicurezza del ponte al km 76+050 della S.P. 359R di Salsomaggiore e Bardi.

In corso d'opera, stanti le evidenze di cantiere non rilevabili in fase di progettazione, si rende necessaria l'esecuzione di alcune parti d'opera in variante migliorativa rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo di appalto.

Le varianti apportate al progetto sono le seguenti, meglio poi descritte negli specifici paragrafi:

- Consolidamento della sommità dei muri andatori del ponte
- Variazione della configurazione delle barriere di sicurezza
- Estensione del rifacimento della pavimentazione
- Utilizzo di un cassero in polistirene espanso per l'esecuzione della volta in c.a.

## 2 Cordolo di consolidamento dei muri andatori

Il progetto esecutivo di appalto prevede che la soletta/cordolo in c.a. di nuova realizzazione sia collegata con i muri andatori in pietra per mezzo di barre in acciaio da inserirsi nel muro previa perforazione dello stesso.

Al tentativo di realizzare quanto previsto in progetto, si è constatato che la muratura fosse particolarmente disaggregata e disomogenea tanto da rendere sostanzialmente impossibile realizzare le perforazioni.

La soluzione proposta in variante consiste nell'esecuzione di un cordolo in c.a. a tergo del muro stesso e connesso con barre orizzontali da inserirsi nei corsi di malta della porzione sommitale del muro. L'intervento proposto è sui muri andatori di entrambe le direzioni di marcia.

Di seguito uno schema tipo della lavorazione prevista in variante.

Dal punto di vista economico la lavorazione viene quantificata utilizzando voci di prezzo già presenti a contratto.

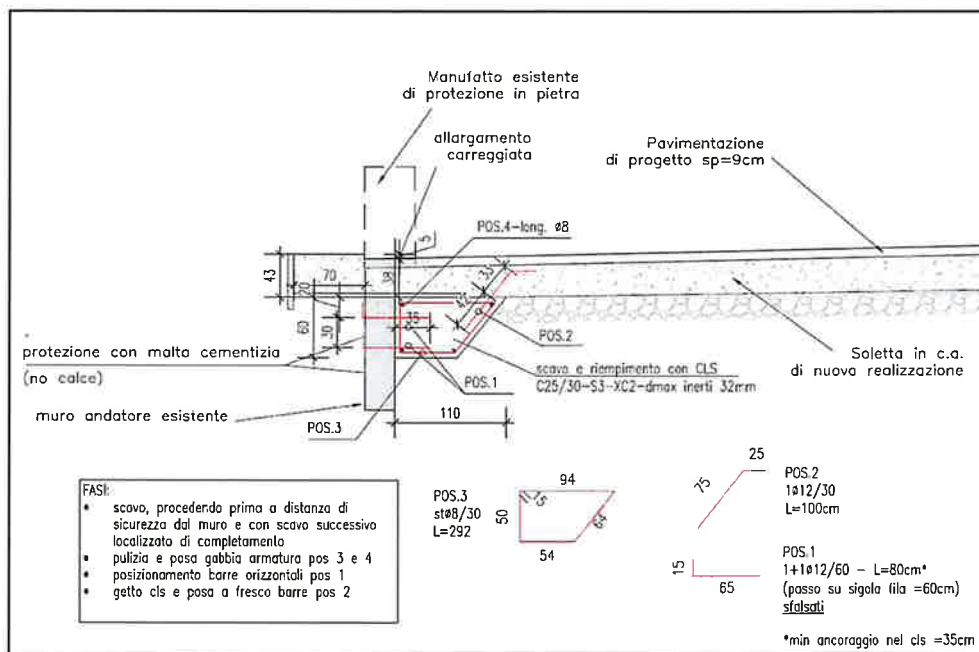


Figura 1 : consolidamento retro muro

### 3 Barriere di sicurezza

Rispetto alla configurazione di progetto esecutivo, la modifica principale riguarda l'estensione delle barriere in direzione Bardi in uscita dal ponte.

La soluzione prevede la chiusura dell'accesso allo stradello esistente in prossimità della spalla, autorizzata dalla Committenza, fermo restando che il raggiungimento delle proprietà eventualmente accessibili da detto stradello è garantito da accessi alternativi presenti poco più a valle in direzione Bardi. Conseguentemente è stato possibile aumentare l'estensione della bordo laterale e il raggiungimento della lunghezza minima di funzionamento della barriera di sicurezza. Si rimanda all'elaborato 2137\_PV\_P2\_YBS\_A per l'individuazione dell'intervento.

## 4 Estensione delle pavimentazioni

Stante le condizioni del manto stradale in approccio ed uscita dal ponte, si estendono le pavimentazioni come da elaborato cos. 2137\_P2\_PV\_YPAV\_A.

La lavorazioni vengono compensate con i medesimi prezzi già presenti a contratto.

## 5 Cassero per realizzazione della volta

Come da indicazione del progetto esecutivo di appalto la realizzazione della volta in c.a. richiede la realizzazione di una cassaforma curva in legno da impostarsi su idoneo sistema di puntelli.

Valutate attentamente tutte le opzioni disponibili, ed in accordo con il CSE al fine di garantire tutte le condizioni di sicurezza necessarie, si è optato per sostituire la cassaforma in legno con un cassero curvo in EPS realizzato ad hoc per questo specifico cantiere.

I vantaggi dell'utilizzo di questa tecnologia risiedono nella riduzione del personale presente sotto al ponte a vantaggio della sicurezza ed in una migliore qualità della superficie del getto.

Sotto si riporta uno schema del cassero.

Per la quantificazione economica si è sviluppata una nuova analisi prezzo.

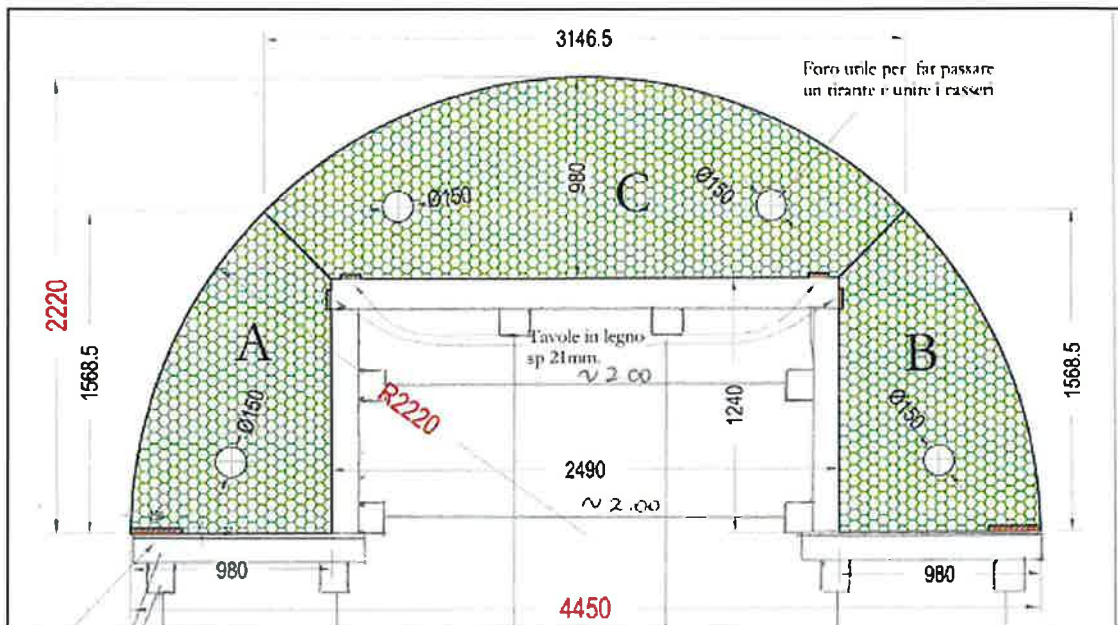


Figura 2 : schema del cassero in polistirene

## 6 Migliorie proposte in gara

In fase di Direzione dei Lavori si è ritenuto opportuno non eseguire alcune migliorie proposte dall'Impresa in fase di gara ed economicamente quantificate nell'offerta economica.

Le migliorie non eseguite riguardano principalmente attività di cantierizzazione e la loro mancata realizzazione non ha impatto sulla qualità e funzionalità dell'opera.

Nel Computo Metrico comparativo viene evidenziata la detrazione per dette attività non realizzate.

## 7 Quadro economico dei lavori

|   | D.P. 323/2022<br>approv. PE | Det. 357/2023<br>aggiud. | Modifica<br>contrattuale | Differenze           |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Lavori in appalto</b>  |                             |                          |                          |                      |
| A.1) Importo lavori a base d'asta                                       | € 239.467,26                | € 231.085,91             | € 252.505,08             | € 21.419,17          |
| A.2) Oneri di sicurezza   | € 12.965,73                 | € 12.965,73              | € 12.965,73              | -                    |
| A.3) Opere a base di appalto  | € 252.432,99                | € 244.051,64             | € 265.470,81             | € 21.419,17          |
| <b>Somme a disposizione</b>   |                             |                          |                          |                      |
| B.1) IVA 22% su A3  | € 55.535,26                 | € 53.691,36              | € 58.403,58              | € 4.712,22           |
| B.2) Art. 113 D.lgs 50/2016   | € 1.509,55                  | € 1.509,55               | € 1.509,55               | -                    |
| B.3) Contributo ANAC  | € 225,00                    | € 225,00                 | € 225,00                 | -                    |
| B.4) Spese tecniche (progettazione, DL e collaudo compresa IVA e oneri) | € 55.000,00                 | € 55.000,00              | € 60.956,12              | € 5.956,12           |
| B.5) Revisione prezzi (3%)  | € 7.572,99                  | € 7.572,99               | € 0,00                   | - € 7.572,99         |
| B.6) Imprevisti/arrotondamenti  | € 27.724,21                 | € 27.724,21              | € 6.223,57               | - € 21.500,64        |
| B.7) Ribasso  |                             | € 10.225,25              | € 7.211,37               | - € 3.013,88         |
| <b>TOTALE Somme a disposizione</b>                                      | <b>€ 147.567,01</b>         | <b>€ 155.948,36</b>      | <b>€ 134.529,19</b>      | <b>- € 21.419,17</b> |
| <b>TOTALE INTERVENTO</b>  | <b>€ 400.000,00</b>         | <b>€ 400.000,00</b>      | <b>€ 400.000,00</b>      | <b>-</b>             |



## **8 Proroga ultimazione dei lavori**

Non si ritiene necessaria alcuna proroga all'ultimazione dei lavori per effetto delle variazioni introdotte con la presente variante.

Busseto, 01.09.2024

Il Progettista e Direttore dei Lavori

(Ing. Paolo Manfredi)

## **Provincia di PARMA**

Stazione appaltante: PROVINCIA DI PARMA  
CUP: D37H21003890003 – CIG 965238366E

Lavori di:

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R  
DI SALSOMAGGIORE E BARDI – MANUFATTO AL KM 76+050

Impresa: "DALLARA COSTRUZIONI S.R.L." (C.F./P.I. 01518030349), con sede In  
varano de' Melegari (PR) via Montessori Maria n. 12

Importo contrattuale:

€ 231.085,91 al netto del ribasso, oltre a € 12965,73 per oneri della sicurezza.

### **ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

*art.22 comma 4 D.M. 49/2018 - Art.106 comma 12 D.lgs 50/2016*

L'anno 2024 il giorno 01 del mese di Settembre in Parma

PREMESSO CHE:

- che con Decreto Presidenziale n. 323 del 29/12/2022 è stato approvato progetto esecutivo e il QTE dell'intervento denominato – "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA SP359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" – MANUFATTO AL KM 76+050" di importo complessivo pari a € 400.000,00";
- che a seguito dello svolgimento delle procedure di gara, con Determinazione Dirigenziale n. 357 del 23/03/2023 è stato aggiudicato, ai sensi dell'art. 32, co. 5, e dell'art. 33, co. 1, D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., in via definitiva efficace, l'appalto dei lavori denominati "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" – MANUFATTO AL KM 76+050" alla Società DALLARA COSTRUZIONI S.R.L. con sede legale in Varano De' Melegari (PR) via Montessori Maria n. 12 CAP 43040 Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01518030349, per un importo contrattuale pari ad € 244.051,64, di cui € 231.085,91 per lavori ed € 12.965,73 per oneri di sicurezza, oltre ad € 53.691,36 per IVA di legge al 22%, per complessivi €
  - 297.743,00;
- che per l'esecuzione dell'intervento di cui trattasi è stato sottoscritto il contratto d'appalto Rep. n. 15273 del 09/05/2023;

- in corso d'opera si è riscontrata la necessità di apportare modifiche al contratto sopra richiamato.

|   | D.P. 323/2022<br>approv. PE | Det. 357/2023<br>aggiud. | Modifica<br>contrattuale | Differenze          |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Lavori in appalto</b>  |                             |                          |                          |                     |
| A.1) Importo lavori a base d'asta                                       | € 239.467,26                | € 231.085,91             | € 252.505,08             | € 21.419,17         |
| A.2) Oneri di sicurezza   | € 12.965,73                 | € 12.965,73              | € 12.965,73              | -                   |
| A.3) Opere a base di appalto  | € 252.432,99                | € 244.051,64             | € 265.470,81             | € 21.419,17         |
| <b>Somme a disposizione</b>   |                             |                          |                          |                     |
| B.1) IVA 22% su A3  | € 55.535,26                 | € 53.691,36              | € 58.403,58              | € 4.712,22          |
| B.2) Art. 113 D.lgs 50/2016   | € 1.509,55                  | € 1.509,55               | € 1.509,55               | -                   |
| B.3) Contributo ANAC  | € 225,00                    | € 225,00                 | € 225,00                 | -                   |
| B.4) Spese tecniche (progettazione, DL e collaudo compresa IVA e oneri) | € 55.000,00                 | € 55.000,00              | € 60.956,12              | € 5.956,12          |
| B.5) Revisione prezzi (3%)  | € 7.572,99                  | € 7.572,99               | € 0,00                   | -€ 7.572,99         |
| B.6) Imprevisti/arrotondamenti  | € 27.724,21                 | € 27.724,21              | € 6.223,57               | -€ 21.500,64        |
| B.7) Ribasso  |                             | € 10.225,25              | € 7.211,37               | -€ 3.013,88         |
| <b>TOTALE Somme a disposizione</b>                                      | <b>€ 147.567,01</b>         | <b>€ 155.948,36</b>      | <b>€ 134.529,19</b>      | <b>-€ 21.419,17</b> |
| <b>TOTALE INTERVENTO</b>  | <b>€ 400.000,00</b>         | <b>€ 400.000,00</b>      | <b>€ 400.000,00</b>      | <b>-</b>            |

- tale variante dei lavori, con l'importo pari a € 21.419,17 più IVA al 22% pari a € 4.712,22 per complessivi € 26.131,39 trova copertura finanziaria mediante gli imprevisti e revisione prezzi inseriti nelle "Somme a disposizione" già predisposte per l'intervento.

#### TUTTO CIO' PREMESSO

Giorgio Gruppini per conto dell'Impresa DALLARA COSTRUZIONI S.R.L." (C.F./P.I. 01518030349), con sede In varano de Melegari (PR) via Montessori Maria n. 12,

#### DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

##### Art. 1

l'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta e senza riserva alcuna i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati, per l'importo complessivo dei lavori come da quadro economico di cui sopra rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

##### Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati come da contratto stipulato.

Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un importo netto pari a complessivi € 265.470,81 rispetto a quello contrattuale, di € 244.051.64, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 8.8% contenuto nel 15% d'obbligo contrattuale.

Art. 4

Non si ritiene necessaria alcuna proroga all'ultimazione dei lavori per effetto delle variazioni introdotte con la presente variante.

Art. 5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Art.

6

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 vengono concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, di cui all'accluso elenco.

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>B02.001.035.<br>c | Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista<br>euro (settantauno/59) | m <sup>2</sup>        | 71,59              |
| Nr. 2<br>NP.1              | Consolidamento dei muri di sostegno con realizzazione di un cordolo in c.a. retro muro ancorato alla soletta e al paramento murario<br>euro (trecentoquattro/28)   | m                     | 304,28             |
| Nr. 3<br>NP.2              | Fornitura e posa cassero in polistirene per la realizzazione dell'arco in c.a.<br>euro (ventiunomilanovecentosettantacinque/48)  | cadauno               | 21'975,48          |
| Nr. 4<br>NP.3              | Barriera H2 bordo laterale in corten<br>euro (centocinquanta cinque/16)  | paio                  | 155,16             |
| Nr. 5<br>NP.4              | Barriera H2 bordo ponte in corten<br>euro (duecentoottantacinque/70)   | paio                  | 285,70             |

Viene redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

**DALLARA COSTRUZIONI s.r.l.**

Via Montessori, 12 43040 Varano de Melegari (PR)

Cod. Fisc./P.IVA 01518030349

Reg. Soc. Trib. PR n° 16141 - C.C.I.A.A. PR n° 159740

Cap. Soc. Int. Verso € 98.000,00

Parma, 01/09/2024

L'Esecutore .....

Il Direttore dei Lavori .....

il Responsabile del procedimento .....



**Committente:**  
**Provincia di Parma**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R  
DI SALSOMAGGIORE E BARDI - MANUFATTI AL KM 73+210 E AL KM  
76+050"**

**PONTE AL KM 76+050**

**PERIZIA DI VARIANTE  
COMPUTO METRICO COMPARATIVO DI VARIANTE**

**DALLARA COSTRUZIONI s.r.l.**

Via Montessori, 12 43040 Varano de Melegari (PR)

Cod. Fisc./P. IVA 01518030349

Reg. Soc. Trib. PR n° 16141-C.C.I.A.A. PR n° 159740

Cap. Soc. Int. Vers. € 98.000.00



| DOCUMENTO        | REVISIONE | REDATTO | CONTROLLATO | DATA       |
|------------------|-----------|---------|-------------|------------|
| 2137_P2_PV_CMC_A | A         | GTE     | P. Manfredi | 01.09.2024 |
|                  |           |         |             |            |
|                  |           |         |             |            |
|                  |           |         |             |            |



**G.T. ENGINEERING S.R.L.**  
Via Ponchielli, 2 - 43011 Busseto (PR)

pag. 1

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:**

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" -  
MANUFATTO AL KM 76 + 050 (PR)

**COMMITTENTE:**

PROVINCIA DI PARMA (PR)

Data, 01/09/2024

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE   | QUANTITA' |          | PREZZO  | IMPORTI    |           | VARIAZIONI |           | variaz.<br>% |
|---------------------|---|-----------|----------|---------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|
|                     |   | Progetto  | Variante |         | variazioni | Progetto  | Variante   | IN PIU'   |              |
|                     | RIPORTO   |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 1                   | <b>LAVORI A MISURA</b>  |           |          |         |            |           |            |           |              |
| A01.004.005         | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggio di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. in roccia alterata | 14,20     | ---      | -14,20  | 11,34      | 161,03    | ---        | 161,03    | -100,0000    |
|                     | Sommario m³   |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 2                   | 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 spend ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km | 501,88    | 508,43   | 6,55    | 0,74       | 371,40    | 376,23     | 4,83      | 1,3005       |
|                     | Sommario m³/km  |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 3                   | 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 spend ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 | 1'305,60  | 1'525,28 | 219,68  | 0,59       | 770,30    | 899,91     | 129,61    | 16,8259      |
|                     | Sommario m³/km  |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 4                   | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.   | 3,00      | 1,00     | -2,00   | 252,50     | 757,50    | 252,50     | 505,00    | -66,6667     |
|                     | Sommario Cadauno  |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 5                   | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc | 10,00     | 23,55    | 13,55   | 107,47     | 1'074,70  | 2'530,38   | 1'455,68  | 135,4499     |
|                     | Sommario m³   |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 6                   | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) | ---       | 65,7345  | 65,7345 | 176,82     | ---       | 11'623,17  | 11'623,17 |              |
|                     | Sommario m³   |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 7                   | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)  | 66,46     | ---      | -66,46  | 176,82     | 11'751,46 | ---        | 11'751,46 | -100,0000    |
|                     | Sommario m³   |           |          |         |            |           |            |           |              |
| 8                   | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica,   |           |          |         |            |           |            |           |              |
|                     | A RIPO RTARE  |           |          |         |            | 13'213,29 |            | 12'417,49 |              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE  | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |           | variaz.<br>% |
|-------------------------|--|-----------|----------|------------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|
|                         |  | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto  | Variante  | IN PIU'    | IN MENO   |              |
|                         |  |           |          |            |        |           |           |            |           |              |
|                         | R I P O R T O  |           |          |            |        |           | 13'213,29 | 12'417,49  |           |              |
| A03.007.085<br>a        | dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ...<br>'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4:<br>C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br>Sommano m <sup>3</sup>   | 97,10     | 93,01    | -4,09      | 184,45 | 17'910,09 | 17'155,69 | 754,40     | -4,2122   |              |
| 9<br>A03.007.090.<br>b  | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica,<br>dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ...<br>'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF1:<br>C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> )<br>Sommano m <sup>3</sup>  | --        | 18,3967  | 18,3967    | 190,69 | --        | 3'508,07  | 3'508,07   |           |              |
| 10<br>A03.007.115       | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica,<br>dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ...<br>sclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-<br>XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> )<br>Sommano m <sup>3</sup> | 19,39     | --       | -19,39     | 190,69 | 3'697,48  | --        | 3'697,48   | -100,0000 |              |
| 11<br>A03.007.135       | Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe<br>di lavorabilità da S4 a S5<br>Sommano m <sup>3</sup>  | 30,00     | --       | -30,00     | 4,19   | 125,70    | --        | 125,70     | -100,0000 |              |
| 12<br>A03.010.005.<br>b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso<br>armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e<br>secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per pareti rettilinee in elevazione<br>Sommano m <sup>2</sup>                 | 15,00     | --       | -15,00     | 33,84  | 507,60    | --        | 507,60     | -100,0000 |              |
| 13<br>A03.010.005.<br>c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso<br>armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ...<br>ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per pareti rettilinee in elevazione<br>Sommano m <sup>2</sup>               | 293,96    | 145,10   | -148,86    | 33,41  | 9'821,20  | 4'847,76  | 4'973,44   | -50,6398  |              |
| 14<br>A03.010.005.<br>e | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso<br>armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a<br>superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per solai e solette piene con travi a spessore<br>Sommano m <sup>2</sup>                 | 39,23     | 57,77    | 18,54      | 39,97  | 1'568,02  | 2'308,87  | 740,85     | 47,2475   |              |
| 15<br>A03.010.010       | Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato<br>cementizio a faccia vista<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 293,96    | 145,10   | -148,86    | 7,47   | 2'195,88  | 1'083,89  | 1'111,99   | -50,6398  |              |
| 16<br>A03.010.020       | Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice<br>o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno<br>Sommano m <sup>2</sup>   |           |          |            |        |           |           |            |           |              |
|                         | A R I P O R T A R E  |           |          |            |        |           | 17'462,21 | 23'588,10  |           |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE  | QUANTITA' |           |            | PREZZO | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |           | variaz<br>% |
|-------------------------|--|-----------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
|                         |  | Progetto  | Variante  | variazioni |        | Progetto  | Variante  | IN PIU'    | IN MENO   |             |
|                         |  |           |           |            |        |           |           |            |           |             |
|                         | <b>RIPORTO</b>   |           |           |            |        |           |           |            |           |             |
| 17<br>A03.013.005<br>d  | Sommario m <sup>2</sup><br>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm | 214,40    | 64,10     | -150,30    | 5,84   | 1'252,10  | 374,34    | 17'462,21  | 23'588,10 | -70,1030    |
| 18<br>A03.013.005<br>e  | Sommario kg<br>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm             | 14'485,00 | 14'652,36 | 167,36     | 2,07   | 29'983,95 | 30'330,39 | 346,44     |           | 1,1554      |
| 19<br>B.006.081.a       | Sommario kg<br>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impia ... ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>-DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10         | 11'449,45 | 11'631,35 | 181,90     | 2,07   | 23'700,36 | 24'076,89 | 376,53     |           | 1,5887      |
| 20<br>B.013.010.a       | Sommario m <sup>2</sup><br>ANCORAGGIO CHIMICO Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto ... ggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. - DIAMETRI DELLA BARRA COMPRESI TRA M14 ED M18                   | 180,00    | 180,00    | --         | 9,96   | 1'792,80  | 1'792,80  |            |           |             |
| 21<br>B.013.010.b       | Sommario B<br>SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strut ... quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA.                 | 545,50    | 206,00    | -339,50    | 6,99   | 3'813,05  | 1'439,94  |            | 2'373,11  | -62,2365    |
| 22<br>B01.004.010       | Sommario cad<br>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta   | 116,00    | 128,00    | 12,00      | 10,14  | 1'176,24  | 1'297,92  | 121,68     |           | 10,3448     |
| 23<br>B01.004.025.<br>b | Sommario m <sup>3</sup><br>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale   | 1,52      | 1,52      | --         | 60,37  | 91,76     | 91,76     |            |           |             |
| 24<br>B01.007.005.<br>c | Sommario m <sup>3</sup><br>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... roporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato   | 34,69     | 28,01     | -6,68      | 320,32 | 11'111,90 | 8'972,16  |            | 2'139,74  | -19,2563    |
|                         | <b>A RIPORTARE</b>   |           |           |            |        |           |           | 18'306,86  | 28'978,71 |             |

| Num. Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE   | QUANTITA' |            |          | PREZZO | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |           | variaz<br>% |
|-------------------------|---|-----------|------------|----------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
|                         |   | Variante  |            | Progetto |        | Variante  | IN PIU'   | IN MENO    |           |             |
|                         |   | Progetto  | variazioni |          |        |           |           |            |           |             |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |           |            |          |        |           |           |            |           |             |
|                         | bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm  | 74,30     | 55,00      | -19,30   | 6,84   | 508,21    | 376,20    |            | 28'978,71 | -25,9755    |
| 25<br>B01.007.015.<br>d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm   | 51,20     | 51,20      | --       | 122,26 | 6'259,71  | 6'259,71  |            | 132,01    |             |
| 26<br>B01.007.020.<br>d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm   | 128,00    | 106,00     | -22,00   | 217,26 | 27'809,28 | 23'029,56 |            | 4'779,72  | -17,1875    |
| 27<br>B01.031.030.<br>a | Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 atc: con acqua  | 135,00    | --         | -135,00  | 15,18  | 2'049,30  | --        |            | 2'049,30  | -100,0000   |
| 28<br>B01.061.005       | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica     | 51,68     | 60,77      | 9,09     | 49,31  | 2'548,34  | 2'996,57  | 448,23     |           | 17,5891     |
| 29<br>B01.061.030.<br>b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume   | 6,00      | 6,00       | --       | 34,84  | 209,04    | 209,04    |            |           |             |
| 30<br>B02.001.035.<br>c | Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle pareti ... pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista | --        | 61,6000    | 61,6000  | 71,59  | --        | 4'409,94  | 4'409,94   |           |             |
| 31<br>C01.019.025.<br>a | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento    | 7,65      | --         | -7,65    | 46,30  | 354,20    | --        |            | 354,20    | -100,0000   |
| 32<br>C01.022.005.<br>b | Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)                    | 480,00    | 621,90     | 141,90   | 1,36   | 652,80    | 845,78    | 192,98     |           | 29,5619     |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |           |            |          |        |           |           |            | 23'358,01 | 36'293,94   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE  | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI   |          | VARIAZIONI |           | variaz.<br>% |
|------------------------|--|-----------|----------|------------|--------|-----------|----------|------------|-----------|--------------|
|                        |  | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto  | Variante | IN PIU'    | IN MENO   |              |
|                        |  |           |          |            |        |           |          |            |           |              |
|                        | R I P O R T O  |           |          |            |        |           |          |            |           |              |
| 33<br>C01.022.015<br>a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... apposti nulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm<br>Sommano m <sup>2</sup> | 243,15    | 405,80   | 162,65     | 11,00  | 2'674,65  | 4'463,80 | 1'789,15   |           | 66,8929      |
| 34<br>C01.022.020<br>a | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... rito dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 300,00    | 621,90   | 321,90     | 7,50   | 2'250,00  | 4'664,25 | 2'414,25   |           | 107,3000     |
| 35<br>C01.028.015      | Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata s ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>Sommano m             | 50,00     | ---      | -50,00     | 114,62 | 5'731,00  | ---      | ---        | 5'731,00  | -100,0000    |
| 36<br>C01.028.020      | Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su man ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>Sommano m             | 65,00     | ---      | -65,00     | 186,11 | 12'097,15 | ---      | ---        | 12'097,15 | -100,0000    |
| 37<br>C01.043.005<br>a | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm<br>Sommano Cadauno             | 2,00      | 2,00     | ---        | 11,20  | 22,40     | 22,40    |            |           |              |
| 38<br>C01.043.325<br>b | Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con sc ... acchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 50 x 25 cm<br>Sommano Cadauno       | 2,00      | 2,00     | ---        | 13,51  | 27,02     | 27,02    |            |           |              |
| 39<br>C01.049.010<br>b | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m<br>Sommano Cadauno  | 2,00      | 2,00     | ---        | 66,03  | 132,06    | 132,06   |            |           |              |
| 40<br>C01.052.005<br>b | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm<br>Sommano m            | 200,00    | ---      | -200,00    | 0,91   | 182,00    | ---      | ---        | 182,00    | -100,0000    |
|                        | A R I P O R T A R E  |           |          |            |        |           |          | 27'561,41  | 54'304,09 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE  | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |           | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-------------------------|--|-----------|----------|------------|--------|----------|-----------|------------|---------|--------------|
|                         |  | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante  | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                         |  |           |          |            |        |          |           |            |         |              |
|                         | RIPORTO  |           |          |            |        |          | 27'561,41 | 54'304,09  |         |              |
| 41<br>C01.058.010       | Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 240,85    | 303,85   | 63,00      | 3,08   | 741,82   | 935,86    | 194,04     |         | 26,1573      |
| 42<br>C01.058.015<br>a  | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore<br>Sommano m <sup>2</sup>                        | 198,90    | 158,10   | -40,80     | 0,60   | 119,34   | 94,86     |            | 24,48   | -20,5128     |
| 43<br>C01.058.035.<br>b | Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato<br>Sommano m <sup>3</sup>   | 69,98     | 101,69   | 31,71      | 8,03   | 561,94   | 816,53    | 254,59     |         | 45,3055      |
| 44<br>C01.058.070       | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" precisi e compresi eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.<br>Sommano Cadauno  | 4,00      | 4,00     | ---        | 6,22   | 24,88    | 24,88     |            |         |              |
| 45<br>C02.016.120.<br>f | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm<br>Sommano m               | 15,00     | ---      | -15,00     | 52,65  | 789,75   | ---       |            | 789,75  | -100,0000    |
| 46<br>C02.019.045.<br>f | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caduta, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm<br>Sommano Cadauno         | 1,00      | ---      | -1,00      | 480,00 | 480,00   | ---       |            | 480,00  | -100,0000    |
| 47<br>C02.019.210.<br>g | Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... vi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm<br>Sommano Cadauno        | 1,00      | ---      | -1,00      | 834,30 | 834,30   | ---       |            | 834,30  | -100,0000    |
| 48<br>C04.001.005.<br>a | Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savanelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura ... ro, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m<br>Sommano m <sup>2</sup> | 60,00     | ---      | -60,00     | 2,61   | 156,60   | ---       |            | 156,60  | -100,0000    |
|                         | A RIPORTARE  |           |          |            |        |          | 28'010,04 | 56'589,22  |         |              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE   | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |           | variaz<br>% |
|--------------------------|---|-----------|----------|------------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
|                          |   | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto  | Variante  | IN PIU'    | IN MENO   |             |
|                          |   |           |          |            |        |           |           |            |           |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |           |          |            |        |           |           |            |           |             |
| 49<br>C04.004.005.<br>b  | Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere<br>Sommano m³ | 160,00    | ---      | -160,00    | 3,45   | 552,00    | ---       | 552,00     |           | -100,0000   |
| 50<br>C04.025.005        | Elementi prefabbricati in c.a. per formazione copertina briglia, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck non inferiore a 40 N/mmq, forniti e posti in opera su letto di ma ... indicate nel c.s.a. in ragione di 40 kg/mc, spessore 20 cm e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte<br>Sommano m²  | 36,57     | 27,24    | -9,33      | 119,65 | 4'375,60  | 3'259,57  | 1'116,03   |           | -25,5058    |
| 51<br>D.001.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.<br>Sommano m³  | 25,35     | 31,05    | 5,70       | 54,18  | 1'373,46  | 1'682,29  | 308,83     |           | 22,4855     |
| 52<br>DA2.5.15.13<br>6.a | [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)<br>Sommano t  | 230,92    | 290,93   | 60,01      | 18,00  | 4'156,56  | 5'236,76  | 1'080,20   |           | 25,9878     |
| 53<br>DA2.5.15.13<br>6.b | [A25136b] rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)<br>Sommano t  | 122,90    | 148,89   | 25,99      | 100,00 | 12'290,00 | 14'888,65 | 2'598,65   |           | 21,1444     |
| 54<br>F01.031.190.<br>a  | Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. costo di utilizzo del materiale per un mese<br>Sommano m | 20,00     | 38,90    | 18,90      | 1,96   | 39,20     | 76,24     | 37,04      |           | 94,4898     |
| 55<br>F01.052.005.<br>a  | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni<br>Sommano m²  | 371,00    | 686,40   | 315,40     | 12,25  | 4'544,75  | 8'408,40  | 3'863,65   |           | 85,0135     |
| 56<br>F01.052.005.<br>b  | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite<br>Sommano m²  | 742,00    | 671,40   | -70,60     | 3,07   | 2'277,94  | 2'061,20  | 216,74     |           | -9,5147     |
| 57                       | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in<br>A R I P O R T A R E  |           |          |            |        |           |           | 35'898,41  | 58'473,99 |             |



| Num Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE  | QUANTITA' |          |            | PREZZO    | IMPORTI  |            | VARIAZIONI |           | variaz<br>% |
|------------------------|--|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|------------|-----------|-------------|
|                        |  | Progetto  | Variante | variazioni |           | Progetto | Variante   | IN PIU'    | IN MENO   |             |
|                        | RIPORTO  |           |          |            |           |          |            | 73'235,66  | 68'694,63 |             |
| 67<br>NP.3             | Barriera H2 bordo laterale in corten   |           | 74,6000  | 74,6000    | 155,16    |          | 11'574,94  | 11'574,94  |           |             |
| 68<br>NP.4             | Barriera H2 bordo ponte in corten  |           | 58,9000  | 58,9000    | 285,70    |          | 16'827,73  | 16'827,73  |           |             |
| 69<br>Z.DETRAZI<br>ONI | Migliorie non eseguite (importo portato al lordo)<br>VALORI NETTI:<br>Embrice 629,50€<br>Pluviale 262,31€<br>Sistema allerta 3014,04€<br>Staccionata 668,60€<br>Web cam 5797,04€ |           | -1,0000  | -1,0000    | 10'747,66 |          | -10'747,66 |            | 10'747,66 |             |
|                        | Sommario paio  |           |          |            |           |          |            | 101'638,33 | 79'442,29 |             |
|                        | A RIPORTARE  |           |          |            |           |          |            |            |           |             |









**Committente:**  
**Provincia di Parma**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R**  
**DI SALSOMAGGIORE E BARDI - MANUFATTI AL KM 73+210 E AL KM**  
**76+050"**

**PONTE AL KM 76+050**

**PERIZIA DI VARIANTE**  
**ANALISI DEI NUOVI PREZZI COMPOSTI**

**DALLARA COSTRUZIONI s.r.l.**  
Via Montessori,12 43040 Varano de Melegari (PR)  
Cod.Fisc./P.IVA 01518030349  
Reg.Soc.Trib.PR n°16141-C.C.I.A.A. PR n°159740  
Cap.Soc.Int.Vers.€ 98.000.00



| DOCUMENTO       | REVISIONE | REDATTO | CONTROLLATO | DATA       |
|-----------------|-----------|---------|-------------|------------|
| 2137_P2_PV_NP_A | A         | GTE     | P. Manfredi | 01.09.2024 |
|                 |           |         |             |            |
|                 |           |         |             |            |



| codice NP.1   | Oggetto         |  |       |     |       |        |        |      |        | €/m      |          |
|---|-----------------|--|-------|-----|-------|--------|--------|------|--------|----------|----------|
| DESCRIZIONE   |                 |  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
| Consolidamento dei muri di sostegno con realizzazione di un cordolo in c.a. retro muro ancorato alla soletta e al paramento murario |                 |  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
| <b>a) LAVORI FINITI</b>   |                 |  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
| RIF. LISTINO ER2022-1 comprensivi di utile di impresa e spese generali  |                 |  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
| N.  | N.ord.          | Descrizione  | um.   | nr. | peso  | lungh. | largh. | alt. | quant. | Unitario | Totale   |
| 1   | A01.004.005.b   | Scavo di fondazione a sezione ristretta  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
|   |                 | cordolo parte a monte  | mc    |     |       | 17.60  | 0.85   | 1.00 | 14.96  |          |          |
|   |                 | Sommano  | mc    |     |       |        |        |      | 14.96  | € 11.34  | € 169.65 |
| 2   | A01.010.005.a   | Trasporto a a rifiuto fino a 10 km   |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
|   |                 | cordolo parte a monte  | mc/km |     |       | 14.96  | 8.50   |      | 127.16 |          |          |
|   |                 | Sommano  | mc/km |     |       |        |        |      | 127.16 | € 0.74   | € 94.10  |
| 3   | A01.010.005.b   | Trasporto a a rifiuto oltre i 10 km  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
|   |                 | cordolo parte a monte  | mc/km |     |       | 14.96  | 13.50  |      | 201.96 |          |          |
|   |                 | Sommano  | mc/km |     |       |        |        |      | 201.96 | € 0.59   | € 119.16 |
| 4   | DA2.5.15.13 6 a | Prezzo da contratto - Tariffa da prezzario "DEI 2022-1". Rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti |       |     |       |        |        |      |        |          |          |
|   |                 | cordolo parte a monte  | t     |     | 1.937 | 14.96  |        |      | 28.98  |          |          |
|   |                 | Sommano  | t     |     |       |        |        |      | 28.98  | € 18.00  | € 521.60 |
| 5   | M01.001.015     | Qualificato edile  |       |     |       |        |        |      |        |          |          |

| N. | N.ord.        | Descrizione   | um. | nr.  | peso  | lungh. | largh. | alt. | quant. | Unitario | Totale     |
|----|---------------|---|-----|------|-------|--------|--------|------|--------|----------|------------|
|    |               | scavo localizzato di completamento vicino a paramento murario con pulizia del paramento interno | ore |      |       |        |        |      | 16.00  |          |            |
|    |               |   | ore |      |       |        |        |      | 16.00  | € 28.00  | € 448.00   |
| 6  | N04.004.015.c | Escavatore potenza 60 a 74  |     |      |       |        |        |      |        |          |            |
|    |               | scavo localizzato di completamento vicino a paramento murario                                   | ore |      |       |        |        |      | 8.00   |          |            |
|    |               |   | ore |      |       |        |        |      | 8.00   | € 57.92  | € 463.36   |
| 7  | A03.007.015.a | Calcestruzzo RCK 25/30  |     |      |       |        |        |      |        |          |            |
|    |               | cordolo parte a monte+extra consumo   | mc  |      |       | 17.60  | 0.85   | 1.00 | 14.96  |          |            |
|    |               | Sommano   | mc  |      |       |        |        |      | 14.96  | € 160.75 | € 2 404.82 |
| 8  | A03.010.005.c | Casseforme  |     |      |       |        |        |      |        |          |            |
|    |               | retro cordolo a perdere   | mq  |      |       | 17.60  |        | 1.20 | 21.12  |          |            |
|    |               | Sommano   | mq  |      |       |        |        |      | 21.12  | € 33.41  | € 705.62   |
| 9  | A03.013.005.d | Acciaio FeB450C   |     |      |       |        |        |      |        |          |            |
|    |               | pos 1 diam 12   | kg  | 60.0 | 0.888 | 0.80   |        |      | 42.62  |          |            |
|    |               | pos 2 diam 12   | kg  | 60.0 | 0.888 | 1.00   |        |      | 53.28  |          |            |
|    |               | pos 3 diam 8  | kg  | 60.0 | 0.395 | 3.50   |        |      | 82.95  |          |            |
|    |               | pos 4 diam 8  | kg  | 4.0  | 0.395 | 18.00  |        |      | 28.44  |          |            |
|    |               | Sommano   | kg  |      |       |        |        |      | 207.29 | € 2.07   | € 429.10   |
|    |               | SOMMANO LAVORI  |     |      |       |        |        |      |        |          | € 5 355.39 |
|    |               | sviluppo lineare previsto - m   |     |      |       |        |        |      |        |          | 17.60      |
|    |               | PREZZO UNITARIO €/m   |     |      |       |        |        |      |        |          | € 304.28   |

| codice<br>NP.2  | Oggetto   | cad  |                                      |
|---|---|--|--------------------------------------|
| <b>DESCRIZIONE</b>  |   |  |                                      |
| Fornitura e posa cassero in polistirene per formazione dell'arco dello sciolare |   |  |                                      |
| Cod.  | FORMAZIONE DELL'ANALISI   | Prezzo<br>cad  | Incidenza                            |
|   | <u>nr</u>   |  |                                      |
| M01.001.020   | <b>a) MANODOPERA</b><br>RIF. LISTINO ER2022-1<br>Lavorazioni da descrizione<br>Comune edile<br>Maggiore onere per montaggio tubi e giunti a supporto<br>Montaggio centina<br>Smontaggio centina   | <br>25,19 €<br>25,19 €<br>25,19 €  | <br>403,04 €<br>503,80 €<br>403,04 € |
| M01.001.015   | Qualificato edile<br>Maggiore onere per montaggio tubi e giunti a supporto<br>Montaggio centina<br>Smontaggio centina   | <br>28,00 €<br>28,00 €<br>28,00 €  | <br>448,00 €<br>560,00 €<br>448,00 € |
| B01.007.030.c   | <b>b) LAVORI FINITI</b><br>RIF. LISTINO ER2022-1<br>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 + 150 mm<br>fori su piattaforma parametrati a Ø162<br>a dedurre Spese Generali (16%) e Utile di Impresa (10%)   | <br>216,87 €   | <br>1 935,56 €<br>- 418,66 €         |
| SIC.01.01.035   | RIF. LISTINO ANAS2022<br><b>FORMAZIONE DI PUNTELLAMENTI IN LEGNO</b><br>di strutture sia verticali che orizzontali di altezza fino a 5,00 m, idonei ad impedire cedimenti di parte della struttura, costituiti principalmente da travature, banchine, controventature e sbadacchiature in legno di abete tipo "Trieste" di idonee sezioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei mezzi d'opera e di sollevamento; il nolo dei materiali necessari; il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfrido; la necessaria ferramenta per fissaggi ed ancoraggi al terreno; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurati per metro cubo delle sole travi in legno impiegate per l'intera durata dei lavori. | <br>0,008 9,00 4,40 0,32 €<br>0,008 7,00 7,90 0,44 €<br>0,008 9,00 6,60 0,48 €<br>0,008 11,00 7,90 0,70 €<br>mc 1,93 € | <br>622,00 €<br>- 138,08 €           |
|   | a dedurre Spese Generali (13%)  |  |                                      |

|                |   |     |      |      |         |             |             |
|----------------|---|-----|------|------|---------|-------------|-------------|
| SIC.01.01.040  | PUNTELLI TELESCOPICI A croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad U, regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi:<br>- l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;<br>- la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto;<br>- lo smontaggio;<br>- l'accatastamento a fine opera.<br>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa. | cad | 42,0 | 1,00 | 9,90 €  | 415,80 €    |             |
|                | a dedurre Spese Generali (13%)  | %   |      |      |         | 47,84 €     |             |
| N04.001.005.a  | <b>c) NOLI E TRASPORTI</b><br>RIF. LISTINO ER2022-1-1-1<br>NOLO DI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: due assi fino a 5 t<br>per trasporto in discarica  | h   | 4,0  |      | 43,70 € | 174,80 €    |             |
|                | a dedurre Spese Generali (16%) e Utile di Impresa (10%)   | %   |      |      |         | 37,81 €     |             |
| N04.004.015.c  | NOLO DI Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW<br>par calo e sollevamento   | h   | 4,0  |      | 57,92 € | 231,68 €    |             |
|                | a dedurre Spese Generali (16%) e Utile di Impresa (10%)   | %   |      |      |         | 50,11 €     |             |
| DA2.5.15.136.b | <b>d) TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA</b><br>Tariffa da prezzario "DEI 2022-1".<br>[A25136b] rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 13 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)<br>a dedurre Spese Generali (15%) e Utile di Impresa (10%)   | ton | 7,8  | 9,35 | 0,05    | 100,00 €    | 364,59 €    |
|                | a dedurre Spese Generali (15%) e Utile di Impresa (10%)   | %   |      |      |         | 78,86 €     |             |
|                | <b>e) MATERIALI</b><br>RIF. OFFERTE<br>Cassero in polistirolo Arbloc  |     | 1,0  | 1,00 |         | 10 905,00 € | 10 905,00 € |

|  |                |     |     |           |  |                  |
|--|----------------|-----|-----|-----------|--|------------------|
| <b>Totale da prezzi di mercato</b>                         |                |     |     | cad       |  | <b>10 905,00</b> |
| <b>Totale da prezzi listino</b>                            |                |     |     | cad       |  | <b>6 317,16</b>  |
| Incremento dei valori per spese generali e utile d'impresa | Spese generali | 16% | cad | 2755,55   |  |                  |
|  |                | Tot | cad | 19 977,71 |  |                  |
|  | Utile impresa  | 10% | cad | 1997,77   |  |                  |
|  |                | Tot | cad | 21 975,48 |  |                  |
| <b>TOT</b>   |                |     |     | cad       |  | <b>21 975,48</b> |

|                                     |  |  |  |  |                  |     |
|-------------------------------------|--|--|--|--|------------------|-----|
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO</b> |  |  |  |  | <b>21 975,48</b> | cad |
|-------------------------------------|--|--|--|--|------------------|-----|

|                       |              |                |            |
|-----------------------|--------------|----------------|------------|
| <b>INCIDENZA M.O.</b> | Tot. = ##### | M.O. = 3733,66 | % = 21,68% |
|-----------------------|--------------|----------------|------------|



| codice<br>NP.3  | Oggetto   | €/m             |
|---|---|-----------------|
| DESCRIZIONE   |   |                 |
| Barriera H2 bordo laterale in corten  |   |                 |
| <b>a) LAVORI FINITI - OPERE IN APPALTO</b><br>RIF. LISTINO ER2022-1 - Comprensivi di utile di<br>impresa e spese generali                                       |   |                 |
| A - C01.028.015   | Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI<br>EN 10025 zincato a caldo - H2 BL   | € 114.62        |
| <b>b) LAVORI FINITI - MAGGIORAZIONE CORTEN DA ANAS</b><br>RIF. LISTINO ANASrev 2-giu22 (All' emissione PE )<br>Comprensivi di utile di impresa e spese generali |   |                 |
| B1 - G.02.003.a   | BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O<br>MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali<br>di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233/2011 | -€ 160.83       |
| B2 - G.02.003.h   | BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN<br>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza<br>- marcate CE secondo il DM n°233/2011 | € 201.37        |
| B3  | MAGGIORAZIONE PREZZO DA LISTINO ANAS  | € 40.54         |
| A+B3  | <b>PREZZO BARRIERA CORTEN</b>   | <b>€ 155.16</b> |

| codice<br>NP.4  | Oggetto  | €/m             |
|---|--|-----------------|
| <b>DESCRIZIONE</b><br>Barriera H2 bordo ponte in corten   |  |                 |
| A - C01.028.020   | <b>a) LAVORI FINITI - OPERE IN APPALTO</b><br>RIF. LISTINO ER2022-1 - Comprensivi di utile di<br>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI<br>EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta,<br>livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367<br>del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su<br>manufatto in calcestruzzo (bordo ponte) | € 186,11        |
| <b>b) LAVORI FINITI - MAGGIORAZIONE CORTEN DA ANAS</b><br>RIF. LISTINO ANASrev 2-giu22 (All' emissione PE )<br>Comprensivi di utile di impresa e spese generali |  |                 |
| B1 - G.02.003.d   | BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e<br>posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate<br>CE - In acciaio zincato   | -€ 247,00       |
| B2 - G.02.003.i   | BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN<br>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di<br>sicurezza - marcate CE  | € 346,59        |
| B3  | MAGGIORAZIONE PREZZO DA LISTINO ANAS   | € 99,59         |
| <b>PREZZO BARRIERA CORTEN</b>   |  | <b>€ 285,70</b> |

**Committente:**  
**Provincia di Parma**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R**  
**DI SALSOMAGGIORE E BARDI - MANUFATTI AL KM 73+210 E AL KM**  
**76+050"**

**PONTE AL KM 76+050**

**PERIZIA DI VARIANTE**  
**ELENCO PREZZI IN VARIANTE**

**DALLARA COSTRUZIONI s.r.l.**

Via Montessori,12 43040 Varano de Melegari (PR)

Cod.Fisc/P.IVA 01518030349

Reg.Soc.Trib.PR n°16141-C.C.I.A.A. PR n°159740

Cap.Soc.Int.Vers.€ 98.000.00



| DOCUMENTO       | REVISIONE | REDATTO | CONTROLLATO | DATA       |
|-----------------|-----------|---------|-------------|------------|
| 2137_P2_PV_EP_A | A         | GTE     | P. Manfredi | 01.09.2024 |
|                 |           |         |             |            |
|                 |           |         |             |            |
|                 |           |         |             |            |

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" - MANUFATTO AL KM 76 + 050 (PR)

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI PARMA (PR)

Data, 01/09/2024

**IL TECNICO**



**Committente:**  
**Provincia di Parma**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R  
DI SALSOMAGGIORE E BARDI - MANUFATTI AL KM 73+210 E AL KM  
76+050"**

**PONTE AL KM 76+050**

**PERIZIA DI VARIANTE  
QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE**

**DALLARA COSTRUZIONI s.r.l.**  
Via Montessori,12 43040 Varano de Melegari (PR)  
Cod.Fisc./P.IVA 01518030349  
Reg.Soc.Trib.PR n°16141-C.C.I.A.A. PR n°159740  
Cap.Soc.Int.Vers.€ 98.000.00



| DOCUMENTO       | REVISIONE | REDATTO | CONTROLLATO | DATA       |
|-----------------|-----------|---------|-------------|------------|
| 2137_P2_PV_QE_A | A         | GTE     | P. Manfredi | 01.09.2024 |
|                 |           |         |             |            |
|                 |           |         |             |            |
|                 |           |         |             |            |

|   | D.P. 323/2022<br>approv. PE | Det. 357/2023<br>aggiud. | Modifica<br>contrattuale | Differenze           |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Lavori in appalto</b>  |                             |                          |                          |                      |
| A.1) Importo lavori a base d'asta                                       | € 239.467,26                | € 231.085,91             | € 252.505,08             | € 21.419,17          |
| A.2) Oneri di sicurezza   | € 12.965,73                 | € 12.965,73              | € 12.965,73              | -                    |
| A.3) Opere a base di appalto  | € 252.432,99                | € 244.051,64             | € 265.470,81             | € 21.419,17          |
| <b>Somme a disposizione</b>   |                             |                          |                          |                      |
| B.1) IVA 22% su A3  | € 55.535,26                 | € 53.691,36              | € 58.403,58              | € 4.712,22           |
| B.2) Art. 113 D.lgs 50/2016   | € 1.509,55                  | € 1.509,55               | € 1.509,55               | -                    |
| B.3) Contributo ANAC  | € 225,00                    | € 225,00                 | € 225,00                 | -                    |
| B.4) Spese tecniche (progettazione, DL e collaudo compresa IVA e oneri) | € 55.000,00                 | € 55.000,00              | € 60.956,12              | € 5.956,12           |
| B.5) Revisione prezzi (3%)  | € 7.572,99                  | € 7.572,99               | € 0,00                   | - € 7.572,99         |
| B.6) Imprevisti/arrotondamenti  | € 27.724,21                 | € 27.724,21              | € 6.223,57               | - € 21.500,64        |
| B.7) Ribasso  |                             | € 10.225,25              | € 7.211,37               | - € 3.013,88         |
| <b>TOTALE Somme a disposizione</b>                                      | <b>€ 147.567,01</b>         | <b>€ 155.948,36</b>      | <b>€ 134.529,19</b>      | <b>- € 21.419,17</b> |
| <b>TOTALE INTERVENTO</b>  | <b>€ 400.000,00</b>         | <b>€ 400.000,00</b>      | <b>€ 400.000,00</b>      | <b>-</b>             |

Busseto, 01.09.2024

Il Progettista e Direttore dei Lavori

(Ing. Paolo Manfredi)



**PROVINCIA  
DI PARMA**

**VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA**

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI - PONTI E MANUFATTI STRADALI

Determinazione Dirigenziale n. **2003 / 2024**

Proposta n. 4344/2024

**Oggetto:** SERVIZIO VIABILITA E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 359R "DI SALSOMAGGIORE E BARDI" - MANUFATTO AL KM 76+050 CUP D37H21003890003 CIG 965238366E - APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 106 COMMA 1 LETT. C DEL D.LGS 50/2016 - IMPEGNO DI SPESA

si appone visto FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ( comma 7 art. 183 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali - D.lgs 267/2000)

in relazione ai seguenti impegni di spesa :

Rif. Bil. PEG 216600220000/0 -  
Cod.V Livello 2020109012  
- Sub-Impegno n.1610/2024 - euro €26.133,38  
----

--

Rif. Bil. PEG 216600220000/0 -  
Cod.V Livello 2020109012  
- Var. Sub-Impegno n.459/2024 - euro €5.956,12  
----

NOTE: si precisa che l'importo impegnato con il presente atto, a differenza di quanto erroneamente riportato nel dispositivo, è di € 32.089,50 e non €32.089,92.

Parma, li 11/12/2024

Sottoscritto dal Responsabile del  
Servizio Finanziario  
MENOZZI IURI  
con firma digitale



