



## Provincia di Modena

Area Tecnica  
Viabilità  
Geologico

**Determinazione numero 1453 del 29/08/2023**

**OGGETTO: STRADA COMUNALE VIA SAN MARTINO INTERESSATA DA RIATTIVAZIONE DI MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' CA' BARBERANO NEI COMUNI DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E POLINAGO. INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE FINANZIATO DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA.**

**APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE E NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA (CIG:928077302A - CUP: G17H22000830001).  
CUP G17H22000830001**

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con Determinazione n° 1231 del 12/07/2022 si approvava il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto assunto agli atti con prot. 19739 del 13/06/2022, per l'importo complessivo di € 775.000,00 di cui € 551.406,99 per lavori (comprensivi di € 34.103,10 per oneri di sicurezza) ed € 223.593,01 per somme a disposizione fra cui l'IVA al 22%.

Con Determinazione n° 1340 del 26/07/2022 si aggiudicavano i lavori in oggetto all'impresa CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363, che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull'elenco prezzi del 5,48% e quindi per un importo di € 488.955,64 oltre € 34.103,10 per oneri di sicurezza, € 115.072,92 per IVA al 22% per l'importo complessivo di € 638.131,66.

A seguito della diminuzione dell'importo dei lavori dovuti al ribasso d'asta, il nuovo quadro economico di assestamento risultava così composto:

### A) LAVORI:

|  |             |                   |                   |
|--|-------------|-------------------|-------------------|
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta         | €uro        | 517.303,89        |                   |
| A dedurre ribasso contrattuale del -5,48%            | €uro        | <u>-28.348,25</u> |                   |
| Importo dei lavori al netto degli oneri di sicurezza | €uro        | 488.955,64        |                   |
| A sommare oneri per la sicurezza                     | €uro        | 34.103,10         |                   |
| <b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>                         | <b>€uro</b> |                   | <b>523.058,74</b> |

**B) SOMME A DISPOSIZIONE:**

|   |             |                   |
|---|-------------|-------------------|
| Rilievi, accertamenti e indagini IVA compresa   | €uro        | 10.899,11         |
| Imprevisti IVA compresa   | €uro        | 31.837,20         |
| Spese per acquisizione aree e trascrizione asservimenti   | €uro        | 7.200,00          |
| Spese tecniche relative alla progettazione e coordinamento sicurezza in fase di progettazione compresi oneri previdenziali ed IVA | €uro        | 39.969,65         |
| Contributo ANAC   | €uro        | 555,00            |
| Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016   | €uro        | 8.822,51          |
| Spese di laboratorio  | €uro        | 3.000,00          |
| Economie da ribasso di gara, IVA ed economia ANAC   | €uro        | 34.584,87         |
| IVA al 22% su lavori e oneri  | €uro        | 115.072,92        |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>  | <b>€uro</b> | <b>251.941,26</b> |
| <br>  |             |                   |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>   | <b>€uro</b> | <b>775.000,00</b> |

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-02 F.178 (Rif. Arch. 518).

I lavori sono finanziati con fondi di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, giusto Decreto del Presidente della Regione Emilia-Romagna n. 52 del 14/04/2022 "Eccezionali eventi meteorologici che nel mese di novembre 2019 hanno colpito i territori della Regione Emilia-Romagna (OCDPC N. 622 del 17/12/2019 – Approvazione 4° stralcio del piano dei primi interventi urgenti di protezione civile" - intervento n. 17384; e hanno trovato copertura finanziaria al cap. 4720 "Sistemazione strade con contributo della protezione civile" del Peg 2022.

In data 27/10/2022 i lavori sono stati sospesi per permettere la maturazione del cls prima dell'esecuzione delle prove sui pali di fondazione.

In data 15/11/2022 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 21/03/2023.

In data 25/11/2022 i lavori sono stati sospesi per impraticabilità del cantiere a causa della neve.

In data 20/12/2022 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 15/04/2023.

In data 12/01/2023 i lavori sono stati sospesi per permettere la maturazione del cls prima dell'esecuzione delle prove sui pali di fondazione.

In data 02/02/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 06/05/2023.

In data 27/02/2023 i lavori sono stati sospesi per impraticabilità del cantiere a causa della neve.

In data 21/03/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 28/05/2023.

In data 30/03/2023 i lavori sono stati sospesi per permettere la maturazione del cls prima dell'esecuzione delle prove sui pali di fondazione.

In data 13/04/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 11/06/2023.

In data 27/05/2023 i lavori sono stati sospesi per impraticabilità del cantiere a causa dell'alluvione che ha pesantemente colpito i territori regionali.

In data 12/06/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 27/06/2023.

In data 03/07/2023 i lavori sono stati sospesi per permettere la redazione della presente perizia di variante.

In data 31/07/2023 i lavori sono ripresi poiché è terminata la redazione della perizia di variante.

Sulla base dell'andamento dei lavori, si ritiene opportuno apportare alcune migliorie al contesto dell'opera come segue:

- Realizzazione di un sistema di drenaggio per facilitare l'allontanamento delle acque sotterranee dal piede dell'opera di sostegno.
- Ripavimentazione dei tratti di strada in pessimo stato di conservazione.

Il Responsabile del Procedimento, giudica opportuno approvare la cosiddetta "modifica contrattuale" redatta ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 come sopra in dettaglio descritto.

Si specifica, altresì che tali ulteriori lavorazioni, ancorché essenziali, non alterano in alcun modo la natura sostanziale del contratto e delle opere in appalto.

L'importo complessivo rimane invariato rispetto al progetto esecutivo pari a € 775.000,00 e la modifica contrattuale è pari a netti € 54.872,50, pertanto il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 577.931,24 oltre IVA al 22% il cui finanziamento trova copertura con utilizzo del ribasso d'asta del quadro economico e la rimodulazione delle somme a disposizione.

Alla modifica contrattuale e sui corrispondenti valori si applicano tutte le prescrizioni e le pattuizioni generali e particolari del contratto REP. 29125 sottoscritto in data 14/11/2022 compreso il ribasso d'asta percentuale del -5,48%.

Data la natura delle lavorazioni non si rende necessario aumentare la somma prevista per gli oneri di sicurezza.

Il responsabile del Procedimento giudica opportuno affidare l'esecuzione dei maggiori lavori alla stessa impresa CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363 aggiudicataria dei lavori principali, per ovvi motivi di continuità esecutiva dei lavori.

La suddetta impresa si è dichiarata disponibile a eseguire i nuovi e maggiori lavori indicati nella perizia di modifica contrattuale agli stessi patti e condizioni del contratto principale ed ha sottoscritto apposito atto di sottomissione.

Per l'esecuzione dei nuovi lavori, si ritiene opportuno concedere una proroga sul tempo contrattuale di giorni 25, ritenuto congruo in relazione ai lavori aggiuntivi da eseguire; il termine per l'ultimazione dei lavori pertanto differisce ulteriormente al 02/10/2023.

Il nuovo quadro economico dell'opera per quanto sopraesposto ammonta ad invariati € 775.000,00 e risulta pertanto essere il seguente:

#### A) LAVORI:

|  |             |                   |
|--|-------------|-------------------|
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta         | €uro        | 575.357,76        |
| A dedurre ribasso contrattuale del -5,48%            | €uro        | <u>-31.529,61</u> |
| Importo dei lavori al netto degli oneri di sicurezza | €uro        | 543.828,15        |
| A sommare oneri per la sicurezza                     | €uro        | 34.103,09         |
| <b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>                         | <b>€uro</b> | <b>577.931,24</b> |

**B) SOMME A DISPOSIZIONE:**

|   |             |                   |
|---|-------------|-------------------|
| Rilievi, accertamenti e indagini IVA compresa                 | €uro        | 10.899,11         |
| Spese per acquisizione aree e trascrizione asservimenti       | €uro        | 4.000,02          |
| Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016       | €uro        | 9.751,37          |
| Spese tecniche relative alla progettazione e CSP IVA compresa | €uro        | 39.969,65         |
| Spese di laboratorio  | €uro        | 4.748,74          |
| Spese per istruttoria deposito pratica sismica                | €uro        | 150,00            |
| Contributo ANAC su lavori                                     | €uro        | 375,00            |
| Contributo ANAC su servizi di progettazione                   | €uro        | 30,00             |
| IVA al 22% su lavori e oneri                                  | €uro        | 127.144,87        |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>                            | <b>€uro</b> | <b>197.068,76</b> |
| <br>  |             |                   |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>                         | <b>€uro</b> | <b>775.000,00</b> |

È stato acquisto dall'Ing. Daniele Gaudio – Responsabile Anticorruzione, in data 07/08/2023 il nulla-osta previsto dal vigente regolamento Anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto.

Si attesta che trattasi di nuovi lavori di importo pari al 10,50% dell'importo contrattuale iniziale relativo a lavori ordinari, che la modifica contrattuale derivante dagli stessi non altera la natura generale del contratto e che il contratto iniziale è di importo inferiore ai limiti previsti dal comma 2 lett. b) art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il Responsabile del Procedimento è il Dirigente del Servizio Viabilità – Area Tecnica Dott. Luca Rossi.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/>.

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

### **DETERMINA**

1. richiamate le premesse quale parte integrante e sostanziale dello stesso, di approvare le modifiche contrattuali ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016 comma 2, dando atto che le stesse rientrano nei limiti previsti dal suddetto comma 2 art. 106 del D.Lgs 50/2016 e in quelli previsti dal comma 12 del citato articolo, la stessa infatti comporta un aumento del 10,50% del contratto iniziale di appalto in settori ordinari;
2. di approvare il nuovo quadro economico dell'opera ammontante a complessivi non variati € 775.000,00 come in premessa suddiviso;
3. di approvare lo schema di atto di sottomissione, firmato dalla ditta per accettazione;
4. di dare atto che il computo della modifica contrattuale e l'atto di sottomissione, il verbale nuovi prezzi e tutti gli allegati sono stati acquisiti agli atti dell'ente con prot. 30469 del 28/08/2023;
5. di dare atto che gli allegati facenti parte della modifica contrattuale sono approvati in sostituzione e in aggiunta a quelli originari e che ad essi dovranno fare riferimento gli uffici competenti per il proseguimento della pratica;
6. di dare atto che il nuovo importo netto dei lavori ammonta a € 577.931,24 determinando un aumento contrattuale di € 54.872,50 IVA esclusa, come indicato in premessa, al cui finanziamento viene fatto fronte con utilizzo delle somme a disposizione che erano presenti nel quadro economico di assestamento post gara;
7. di dare atto che gli oneri di sicurezza rimangono invariati;
8. di approvare l'affidamento dei nuovi lavori oggetto della modifica di cui trattasi, all'Impresa CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto REP. 29125 sottoscritto in data 14/11/2022, per l'importo di netti € 54.872,50 oltre ad € 12.071,95 per IVA al 22% per un totale di € 66.944,45;
9. di impegnare pertanto a favore della ditta CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363, l'aumento pari a € 66.944,45 IVA al 22% compresa al cap. 4720 "Sistemazione strade con contributo della protezione civile" del Peg 2023 come segue:
  - quanto ad euro 34.584,87 al sub imp. 265/23 prenot. 1089/23
  - quanto ad euro 32.359,58 alla prenot. 1089/23;
10. di aumentare gli incentivi di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/16 relativi alla perizia di variante di cui trattasi e di impegnare pertanto la spesa di € 928,86 alla prenot. 1089/23 - cap. 2707 del PEG 2023;
11. di dare atto che la scheda di ripartizione degli incentivi sulla progettazione e sulla esecuzione del progetto originario e della perizia di variante verranno approvate con successivo atto secondo il regolamento in vigore all'atto dell'approvazione del progetto esecutivo;
12. di dare atto che la ditta è in possesso di regolarità contributiva come attestato da durc on-line Numero Protocollo INAIL\_39103165, richiesto in data 15/06/2023, con validità a tutto il 13/10/2023;
13. di dare atto che la spesa sarà esigibile nell'annualità in corso;

14. di dare atto che non vengono richiesti gli adeguamenti della cauzione definitiva e della polizza RCT CAR relative al contratto in essere;
15. di dare atto che il codice CIG è: 928077302A mentre il codice CUP è: G17H22000830001;
16. di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-02 F.178 (Rif. Arch. 518);
17. di dare atto che si ritiene opportuno concedere una proroga sul tempo contrattuale di giorni 25, ritenuto congruo in relazione ai lavori aggiuntivi da eseguire;
18. di dare atto che tale modifica contrattuale sarà trasmessa all'Autorità Nazionale Anticorruzione mediante l'Osservatorio regionale dell'Emilia-Romagna (SITAR);
19. di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.Lgs. n. 33/2013 e nella sezione "Bandi di gara e contratti, Scelta del contraente per l'affidamento di lavori, servizi e forniture" ai sensi dell'art. 1 co. 32 della L. n. 190/2012 e ss.mm.ii.;
20. di dare atto che è stato acquisto dall'ing. Daniele Gaudio – Responsabile Anticorruzione in data 07/08/2023 il nulla-osta previsto dal vigente Regolamento Anticorruzione dell'Ente relativamente alla regolarità del presente atto;
21. di dare atto che il responsabile del procedimento è il dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità – Area Tecnica;
22. di dare atto che il Direttore dei lavori è l'ing. Diego Cavicchioli come da Determinazione n° 1340 del 26/07/2022;
23. di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Contratti e patrimonio dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza;
24. di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente  
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

**PROVINCIA DI MODENA  
AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO LAVORI SPECIALI OO.PP.**

**Lavori:** STRADA COMUNALE VIA SAN MARTINO INTERESSATA DA RIATTIVAZIONE DI MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' CA' BARBERANO NEI COMUNI DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E POLINAGO. INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE FINANZIATO DALLA REGIONE EMILIA ROMAGNA. (CIG 928077302A - CUP G17H22000830001)

**Contratto:** REP. 29125 sottoscritto in data 14/11/2022.

**Appaltatore:** CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363

**PERIZIA DI MODIFICA CONTRATTUALE PER MIGLIORIE  
E VERBALE NUOVI PREZZI UNITARI**

**SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE PER L'ESECUZIONE DI NUOVI LAVORI**

Si premette che:

- Con Determinazione n° 1231 del 12/07/2022 si approvava il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto assunto agli atti con prot. 19739 del 13/06/2022, per l'importo complessivo di € 775.000,00 di cui € 551.406,99 per lavori (comprensivi di € 34.103,10 per oneri di sicurezza) ed € 223.593,01 per somme a disposizione fra cui l'IVA al 22%.
- Con Determinazione n° 1340 del 26/07/2022 si aggiudicavano i lavori in oggetto all'impresa CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363, che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull'elenco prezzi del 5,48% e quindi per un importo di € 488.955,64 oltre € 34.103,10 per oneri di sicurezza, € 115.072,92 per IVA al 22% per l'importo complessivo di € 523.058,74.
- Con la medesima determinazione n° 1231 del 12/07/2022 è stata impegnata la spesa complessiva per i lavori in oggetto di € 775.000,00 al capitolo 4720 “Sistemazione strade con contributo della protezione civile” del P.E.G. 2022;

I lavori sono iniziati in data 03/10/2022, come da verbale di consegna redatto in pari data, con termine ultimo previsto per il giorno 02/03/2023.

In data 27/10/2022 i lavori sono stati sospesi per permettere la maturazione del cls prima dell'esecuzione delle prove sui pali di fondazione.

In data 15/11/2022 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 21/03/2023.

In data 25/11/2022 i lavori sono stati sospesi per impraticabilità del cantiere a causa della neve.

In data 20/12/2022 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 15/04/2023.

In data 12/01/2023 i lavori sono stati sospesi per permettere la maturazione del cls prima dell'esecuzione delle prove sui pali di fondazione.

In data 02/02/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 06/05/2023.

In data 27/02/2023 i lavori sono stati sospesi per impraticabilità del cantiere a causa della neve.

In data 21/03/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 28/05/2023.

In data 30/03/2023 i lavori sono stati sospesi per permettere la maturazione del cls prima dell'esecuzione delle prove sui pali di fondazione.

In data 13/04/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 11/06/2023.

In data 27/05/2023 i lavori sono stati sospesi per impraticabilità del cantiere a causa dell'alluvione che ha pesantemente colpito i territori regionali.

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

In data 12/06/2023 i lavori sono ripresi, con termine ultimo previsto per il giorno 27/06/2023.

In data 03/07/2023 i lavori sono stati sospesi per permettere la redazione della presente perizia di variante.

In data 31/07/2023 i lavori sono ripresi poiché è terminata la redazione della perizia di variante.

Sulla base dell'andamento dei lavori, si ritiene opportuno apportare alcune migliorie al contesto dell'opera come segue:

- Realizzazione di un sistema di drenaggio per facilitare l'allontanamento delle acque sotterranee dal piede dell'opera di sostegno.
- Ripavimentazione dei tratti di strada nelle prossimità del cantiere ed utilizzate anche dai mezzi d'opera nel corso dei lavori, che al momento si trovano in pessimo stato di conservazione.

Pertanto previo accordi tra il Responsabile del Procedimento, il Progettista, il Direttore dei Lavori, si procede a redigere:

- una perizia di modifica contrattuale per migliorie come sopra in dettaglio descritte, ai sensi dell'art. 120 del Dlgs 36/2023 e dell'art. 34 del capitolato speciale d'appalto procedendo ad una variazione non prevista per modifica non sostanziale del 10,49% (inferiore al 50%) del contratto iniziale di appalto, appalto in settori ordinari, di importo inferiore alle soglie comunitarie; per un importo di lavori aggiuntivi di netti € 54.872,50. Pertanto il nuovo importo contrattuale dei lavori in appalto viene fissato in € 577.931,24 oltre IVA al 22% il cui finanziamento trova copertura con utilizzo del ribasso d'asta e degli imprevisti del quadro economico che resta invariato rispetto al progetto esecutivo pari a € 775.000,00.

La spesa aggiuntiva per i maggiori lavori pari ad € 54.872,50 oltre l'I.V.A. Al 22% trova copertura finanziaria nella somma stanziata per la realizzazione dell'opera con utilizzo del ribasso di gara.

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di legale rappresentante dell'Impresa CANOVI COSTRUZIONI SRL con sede in Via Cimone 3 – 41023 Lama Mocogno (MO) – C.F. e P.IVA 00260550363 presa visione della suddetta perizia di modifica contrattuale:

### **DICHIARA E SI OBBLIGA**

ad accettare l'esecuzione dei nuovi lavori contemplati nella perizia in premessa indicata, rinunciando espressamente ad avanzare obiezioni, richieste di indennizzi o compensi di sorta per i nuovi lavori e per variazioni oltre il quinto dei quantitativi e relativi importi delle singole voci di lavori.

Il presente atto, mentre impegna sin d'ora la sottoscritta Impresa, è invece per la Provincia di Modena subordinato alla superiore approvazione.

Modena, \_\_\_\_\_

L'APPALTATORE  
(CANOVI COSTRUZIONI SRL)

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
(Ing. Diego Cavicchioli)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(dott. geol. Luca Rossi)

PROVINCIA DI MODENA  
AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO LAVORI SPECIALI OO.PP.

**STRADA COMUNALE VIA SAN MARTINO INTERESSATA DA  
RIATTIVAZIONE DI MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' CA'  
BARBERANO NEI COMUNI DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E  
POLINAGO. INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA  
CARREGGIATA STRADALE FINANZIATO DALLA REGIONE EMILIA-  
ROMAGNA.**

## **PERIZIA DI MODIFICA CONTRATTUALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Direttore dei Lavori  
Ing. Diego Cavicchioli

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Luca Rossi

L'APPALTATORE  
CANOVI COSTRUZIONI SRL

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|---------------|---|-----------|--------|-----------|
| 1.3.D         | MATERIALI   |           |        |           |
| 1             | Legname per carpenteria   |           |        |           |
| 1.3.D.8       | Pannello in legno per casseri tipo armo.  |           |        |           |
|               | Per cassero a perdere muri alti fino a -2.50<br>(56,60+2,50+2,50)*1,50  | 92,40     |        |           |
|               | Per cassero a perdere muri alti fino a -1.50<br>(56,60+2,00+2,00)*1,00  | 60,60     |        |           |
|               | Per cassero a perdere muri alti fino a -0.50<br>(56,50+1,50+1,50)*1,00  | 59,50     |        |           |
|               | Totale m <sup>2</sup>   | 212,50    | 19,00  | 4.037,50  |
| 13.3.B        | LAVORI STRADALI   |           |        |           |
|               | OPERE COMPIUTE Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utile di impresa, praticati dalle imprese specializzate del ... e. Per le pavimentazioni per esterni vedi capitolo 3 "Opere di pavimentazione e di rivestimento per interni ed esterni". |           |        |           |
| 2             | Fondazioni stradali   |           |        |           |
| 13.3.B.6      | Strato di fondazione in MISTO CEMENTATO dello spessore medio di cm. 20, per lavori di entità superiore ai 200 mc., costi ... la stesa con vibrofinitrice e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.  |           |        |           |
|               | DDT 100/23  |           |        |           |
|               | 26,12/2,3   | 11,36     |        |           |
|               | Totale m <sup>3</sup>   | 11,36     | 80,00  | 908,80    |
| A02.034.005   | INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE  |           |        |           |
|               | FRAZIONAMENTI   |           |        |           |
|               | Frazionamento al Catasto Terreni, compreso l'espletamento delle procedure per l'aggiornamento della mappa catastale:  |           |        |           |
| 3             | in area extraurbana   |           |        |           |
| A02.034.005.b |   |           |        |           |
|               | 2   | 2,00      |        |           |
|               | Totale cad  | 2,00      | 741,95 | 1.483,90  |
| A02.046.005   | INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE  |           |        |           |
|               | PALI TRIVELLATI   |           |        |           |
|               | Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi:  |           |        |           |
| 4             | diametro del palo di 80 cm  |           |        |           |
| A02.046.005.d |   |           |        |           |
|               | Fila bassa  |           |        |           |
|               | 7*11,00   | 77,00     |        |           |
|               | Totale m  | 77,00     | 130,57 | 10.053,89 |
| 5             | diametro del palo di 80 cm  |           |        |           |
| A02.046.005.d |   |           |        |           |
|               | Fila intermedia   |           |        |           |
|               | 7*11,00   | 77,00     |        |           |
|               | Fila alta   |           |        |           |
|               | 8*11,00   | 88,00     |        |           |
|               | A RIPORTARE   |           |        | 16.484,09 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------|---|-----------|--------|------------|
|               | RIPORTO   |           |        | 16.484,09  |
|               | Totale m  | 165,00    | 130,57 | 21.544,05  |
| A02.046       | INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE<br>PALI TRIVELLATI   |           |        |            |
| 6             | Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza<br>migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la<br>saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto  |           |        |            |
| A02.046.050   | DDT 1073/22<br>4780,00  | 4.780,00  |        |            |
|               | DDT 1075/22<br>4792,00  | 4.792,00  |        |            |
|               | Totale kg   | 9.572,00  | 1,92   | 18.378,24  |
| 7             | Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza<br>migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la<br>saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto  |           |        |            |
| A02.046.050   | DDT 7/23<br>4800,00   | 4.800,00  |        |            |
|               | DDT 84/23<br>3210,00  | 3.210,00  |        |            |
|               | Totale kg   | 8.010,00  | 1,92   | 15.379,20  |
| A02.055.005   | INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE<br>TIRANTI   |           |        |            |
| 8             | Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo:<br>portata 60 t costituiti da n. 4 trefoli   |           |        |            |
| A02.055.005.c | (5+13+22)*25,00   | 1.000,00  |        |            |
|               | Totale m  | 1.000,00  | 84,44  | 84.440,00  |
| A03.007.010   | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER<br>CEMENTO ARMATO   |           |        |            |
|               | CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI  |           |        |            |
|               | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica<br>per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e ... necessario a<br>fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere,<br>classe di resistenza a compressione: |           |        |            |
| 9             | C16/20 (Rck 20 N/mm <sup>2</sup> )  |           |        |            |
| A03.007.010.d | Per riempimento<br>(7,00+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00)   | 67,00     |        |            |
|               | (6,50+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00)  | 56,50     |        |            |
|               | (7,00+10,00+10,00+3,50)   | 30,50     |        |            |
|               | (4,50+9,00+9,00)  | 22,50     |        |            |
|               | (7,50+7,50+7,00)  | 22,00     |        |            |
|               | (10,00+10,00+10,00)   | 30,00     |        |            |
|               | Totale m <sup>3</sup>   | 228,50    | 157,95 | 36.091,58  |
| A03.007.015   | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER<br>CEMENTO ARMATO   |           |        |            |
|               | CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI  |           |        |            |
|               | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a<br>resistenza caratteristica, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida)   |           |        |            |
|               | A RIPORTARE   |           |        | 192.317,16 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|--|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |  |        | 192.317,16 |
| 10<br>A03.007.015.a | o S4 (fluida), classe di esposizione XC1-XC2:<br>C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><br>Eccedenza getto pali utilizzato come piano di posa armatura parte bassa<br>bolle<br>46,00<br>a dedurre volume pali<br>-(0,40*0,40*3,14*7,00*11,00)   | 46,00<br><br><br><br><br><b>-38,68</b>                                       |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 7,32   | 160,75 | 1.176,69   |
| 11<br>A03.007.015.a | C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )<br><br>Eccedenza getto pali utilizzato come piano di posa armatura<br>fila intermedia<br>(10,00+7,00+10,00+5,00+3,00+10,00)<br>a dedurre volume pali<br>-(0,40*0,40*3,14*7,00*11,00)<br>fila alta<br>(8,00+7,00+10,00+10,00+6,00+6,00+4,00)<br>a dedurre volume pali<br>-(0,40*0,40*3,14*8,00*11,00)                                       | <br><br><br>45,00<br><br><br><b>-38,68</b><br><br>51,00<br><br><b>-44,21</b> |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 13,11  | 160,75 | 2.107,43   |
| A03.007.025         | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO<br>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI<br>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 XC4: |  |        |            |
| 12<br>A03.007.025.a | C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br><br>Fondazione muro basso gettato a monte contro terra<br>(6,50+10,00+10,00+10,00+10,00+6,00)   | <br><br><br>52,50  |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 52,50  | 176,82 | 9.283,05   |
| 13<br>A03.007.025.a | C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br><br>Fondazione muro intermedio gettato a monte contro<br>Fondazione muro intermedio gettato a monte contro terra<br>(6,50+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00+9,00)   | <br><br><br>65,50  |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 65,50  | 176,82 | 11.581,71  |
| 14<br>A03.007.025.a | C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br><br>Fondazione alta lato Prignano e soletta ponteggio<br>(6,50+10,00+10,00+8,50)<br>Fondazione alta lato morano<br>(7,00+8,00+8,00+10,00+10,00+9,00)  | <br><br><br>35,00<br><br>52,00   |        |            |
|                     | A RIPORTARE  |  |        | 216.466,04 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'                                 | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|---|---|--------|------------|
|                     | RIPORTO   |   |        | 216.466,04 |
|                     | Totale m <sup>3</sup>   | 87,00                                     | 176,82 | 15.383,34  |
| A03.007.075         | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO<br>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI<br>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 ... classe di esposizione XC1-XC2:<br>C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )   |   |        |            |
| 15<br>A03.007.075.b | Per riparazione muro e cunetta<br>3,50  | 3,50                                      |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>   | 3,50                                      | 172,82 | 604,87     |
| A03.007.085         | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO<br>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI<br>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 XC4:<br>C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) |   |        |            |
| 16<br>A03.007.085.a | Elevazionee muro basso gettato a monte contro terra<br>(10,00+6,50+10,00+10,00+10,00)   | 46,50                                     |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>   | 46,50                                     | 184,45 | 8.576,93   |
| 17<br>A03.007.085.a | C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br>Elevazione muro intermedio gettato a monte contro terra<br>1° concio<br>(10,00+6,50+10,00)<br>2° concio<br>(6,50+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00+10,00)<br>3° concio<br>(5,00+8,00+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+4,50+4,50)  | 26,50<br>76,50<br>64,00                   |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>   | 167,00                                    | 184,45 | 30.803,15  |
| 18<br>A03.007.085.a | C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )<br>Elevazione muro da quota -4.00 a -2.50 lato Prignano<br>(10,00+10,00)<br>Elevazione muro da quota -2.50 a -1.50 lato Prignano<br>(10,00+3,50)<br>Elevazione muro da quota -1.50 a -0.50 lato Prignano<br>10,00<br>Elevazione muro da quota -4.00 a -2.50 lato Morano<br>(10,00+10,00)<br>Cordolo lato Prignano<br>(3,50+7,00+7,00+7,00+7,50)                                   | 20,00<br>13,50<br>10,00<br>20,00<br>32,00 |        |            |
|                     | A RIPORTARE   |   |        | 271.834,33 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |           |        | 271.834,33 |
|                     | Elevazione muro da quota -2.50 a -1.50 lato Morano<br>(7,50+6,00)  | 13,50     |        |            |
|                     | Elevazione muro da quota -1.50 a -0.50 lato Morano<br>(5,00+7,50)  | 12,50     |        |            |
|                     | Cordolo lato Morano<br>(7,00+10,00+10,00+3,50)   | 30,50     |        |            |
|                     | Soletta strada<br>(6,00+8,00+8,00+8,00+8,00+7,00)  | 45,00     |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 197,00    | 184,45 | 36.336,65  |
| A03.007.170         | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO<br>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI<br>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):<br>19<br>quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m |           |        |            |
| A03.007.170.a       | Getto fondazione bassa<br>1  | 1,00      |        |            |
|                     | Getto elevazione bassa<br>1  | 1,00      |        |            |
|                     | Totale cad   | 2,00      | 164,45 | 328,90     |
| 20<br>A03.007.170.a | quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m  |           |        |            |
|                     | Getto fondazione muro intermedio<br>1  | 1,00      |        |            |
|                     | Getto elevazione muro intermedio<br>3  | 3,00      |        |            |
|                     | Totale cad   | 4,00      | 164,45 | 657,80     |
| 21<br>A03.007.170.a | quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m  |           |        |            |
|                     | Getto fondazione alta<br>2   | 2,00      |        |            |
|                     | Getto elevazione e magrone<br>7  | 7,00      |        |            |
|                     | Getto cordolo e soletta<br>2   | 2,00      |        |            |
|                     | Totale cad   | 11,00     | 164,45 | 1.808,95   |
| 22<br>A03.007.170.c | per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m   |           |        |            |
|                     | Fondazione muro basso gettato a monte contro terra<br>52,50  | 52,50     |        |            |
|                     | Elevazione muro basso gettato a monte contro terra<br>46,50  | 46,50     |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 99,00     | 8,86   | 877,14     |
| 23                  | per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m   |           |        |            |
|                     | A RIPORTARE  |           |        | 311.843,77 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |           |        | 311.843,77 |
| A03.007.170.c       | Fondazione muro intermedio<br>65,50  | 65,50     |        |            |
|                     | Elevazione muro intermedio<br>(26,50+76,50+64,00)  | 167,00    |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 232,50    | 8,86   | 2.059,95   |
| 24<br>A03.007.170.c | per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m<br><br>87,00+197,00+228,50  | 512,50    |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 512,50    | 8,86   | 4.540,75   |
| A03.010.005         | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO<br>CASSEFORME<br>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso<br>per pareti rettilinee in elevazione |           |        |            |
| 25<br>A03.010.005.c | Fondazione bassa<br>(16,80+16,80+3,00+3,00)*1,00   | 39,60     |        |            |
|                     | Elevazione muro parte bassa<br>(16,80+16,80+3,00+3,00+1,00+1,00)*1,00  | 41,60     |        |            |
|                     | Totale m <sup>2</sup>  | 81,20     | 33,41  | 2.712,89   |
| 26<br>A03.010.005.c | per pareti rettilinee in elevazione<br><br>Fondazione parte intermedia<br>(5,80+5,80+3,00+3,00+13,00+13,00+3,00+3,00)*1,00   | 49,60     |        |            |
|                     | Elevazione parte intermedia (2° strato muro basso in mezzo alle due spalle intermedie)<br>(12,80+12,80)*1,00   | 25,60     |        |            |
|                     | Elevazione parte intermedia (fino al piano di posa delle fondazioni alte)<br>(5,80+5,80+14,80+14,80+13,00+13,00+3,00+3,00+1,00+1,00)*1,00  | 75,20     |        |            |
|                     | Elevazione parte intermedia/alta<br>(4,80+4,80+14,80+14,80+12,00+12,00+3,00+3,00)*1,00   | 69,20     |        |            |
|                     | Totale m <sup>2</sup>  | 219,60    | 33,41  | 7.336,84   |
| 27<br>A03.010.005.c | per pareti rettilinee in elevazione<br><br>Fondazioni alte<br>(7,45+7,45+3,00+3,00)*1,00   | 20,90     |        |            |
|                     | (17,55+17,55+3,00+3,00)*1,00   | 41,10     |        |            |
|                     | Elevazione muri alti fino a -2.50<br>(56,60+0,50+0,50)*1,50  | 86,40     |        |            |
|                     | (56,60+2,50+2,50)*1,50   | 92,40     |        |            |
|                     | Elevazione muri alti fino a -1.50<br>(56,60+0,40+0,40)*1,00  | 57,40     |        |            |
|                     | A RIPORTARE  |           |        | 328.494,20 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO   | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------|---|-----------|--------|------------|
|               | RIPORTO   |           |        | 328.494,20 |
|               | (56,60+2,00+2,00)*1,00  | 60,60     |        |            |
|               | Elevazione muri alti fino a -0.50   |           |        |            |
|               | (56,60+0,40+0,40)*1,00  | 57,40     |        |            |
|               | (56,50+1,50+1,50)*1,00  | 59,50     |        |            |
|               | Cordolo lato Prignano   |           |        |            |
|               | (56,60+1,50+1,50)*0,80  | 47,68     |        |            |
|               | Per cucitura muro   |           |        |            |
|               | 2,00  | 2,00      |        |            |
|               | Totale m <sup>2</sup>   | 525,38    | 33,41  | 17.552,95  |
| A03.013.005   | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO  |           |        |            |
|               | ACCIAIO PER ARMATURE  |           |        |            |
|               | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera, in barre: |           |        |            |
| 28            | diametro 14 ÷ 30 mm   |           |        |            |
| A03.013.005.e | DDT 1143/22   |           |        |            |
|               | 6650,00   | 6.650,00  |        |            |
|               | Totale kg   | 6.650,00  | 2,07   | 13.765,50  |
| 29            | diametro 14 ÷ 30 mm   |           |        |            |
| A03.013.005.e | DDT 12/23   |           |        |            |
|               | 6420,00   | 6.420,00  |        |            |
|               | DDT 82/23   |           |        |            |
|               | 6624,00   | 6.624,00  |        |            |
|               | DDT 84/23   |           |        |            |
|               | 3630,00   | 3.630,00  |        |            |
|               | DDT 238/23  |           |        |            |
|               | 6020,00   | 6.020,00  |        |            |
|               | Totale kg   | 22.694,00 | 2,07   | 46.976,58  |
| 30            | diametro 14 ÷ 30 mm   |           |        |            |
| A03.013.005.e | DDT 304/23  |           |        |            |
|               | (3030,00+1570,00)   | 4.600,00  |        |            |
|               | DDT 330/23  |           |        |            |
|               | (198,00+106,00)   | 304,00    |        |            |
|               | DDT 361/23  |           |        |            |
|               | (2912,00+1044,000)  | 3.956,00  |        |            |
|               | DDT 493/23  |           |        |            |
|               | 580,00  | 580,00    |        |            |
|               | Totale kg   | 9.440,00  | 2,07   | 19.540,80  |
| A03.013.010   | MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO  |           |        |            |
|               | ACCIAIO PER ARMATURE  |           |        |            |
|               | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, dei seguenti diametri:   |           |        |            |
|               | A RIPORTARE   |           |        | 426.330,03 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|---|-----------|--------|------------|
|                     |   | RIPORTO   |        | 426.330,03 |
| 31<br>A03.013.010.b | diametro 6 mm<br><br>A maglia cm 20x20 - kg/mq 2,22<br>per armatura soletta ponteggio<br>10*(2,00*3,00)*2,22  |           |        |            |
|                     |   | 133,20    |        |            |
|                     |   | Totale kg | 2,23   | 297,04     |
| 32<br>A03.013.010.c | diametro 8 mm<br><br>A maglia cm 10x10 - kg/mq 7,98<br>Ancorata a pali esistenti<br>108,00*7,98   |           |        |            |
|                     |   | 861,84    |        |            |
|                     |   | Totale kg | 2,22   | 1.913,28   |
| 33<br>A03.013.010.c | diametro 8 mm<br><br>A maglia cm 10x10 - kg/mq 7,98<br>Ancorata a pali esistenti<br>24,00*7,98  |           |        |            |
|                     |   | 191,52    |        |            |
|                     |   | Totale kg | 2,22   | 425,17     |
| 34<br>A03.013.010.e | diametro 12 mm<br><br>DDT 493/23<br>3647,00   |           |        |            |
|                     |   | 3.647,00  |        |            |
|                     |   | Totale kg | 2,23   | 8.132,81   |
| B02.001             | OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI<br>INTERVENTI DI RIPARAZIONE E DI RINFORZO SU MURATURE E FONDAZIONI  |           |        |            |
| 35<br>B02.001.060   | Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm<br><br>Agganci rete elettrosaldata su pali esistenti<br>42*0,20               |           |        |            |
|                     |   | 8,40      |        |            |
|                     |   | Totale m  | 73,65  | 618,66     |
| 36<br>B02.001.060   | Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm<br><br>Innesti cordolo a resina<br>150*0,30<br>86*0,30<br>24*0,30<br>296*0,30 |           |        |            |
|                     |   | 45,00     |        |            |
|                     |   | 25,80     |        |            |
|                     |   | 7,20      |        |            |
|                     |   | 88,80     |        |            |
|                     |   | Totale m  | 73,65  | 12.284,82  |
| C01.019.025         | LAVORI STRADALI<br>FONDAZIONI STRADALI  |           |        |            |
|                     | A RIPORTARE   |           |        | 450.001,81 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|---|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO   |           |        | 450.001,81 |
| 37<br>C01.019.025.b | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale:<br>a peso<br><br>26,50+25,90+26,30+26,00+25,80+25,88   | 156,38    |        |            |
|                     | Totale t  | 156,38    | 23,20  | 3.628,02   |
| C01.019             | LAVORI STRADALI<br>FONDAZIONI STRADALI  |           |        |            |
| 38<br>C01.019.030   | Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><br>Per fognatura<br>2,00/1,40   | 1,43      |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>   | 1,43      | 33,70  | 48,19      |
| C01.022.005         | LAVORI STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI STRADALI<br>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti ... in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: |           |        |            |
| 39<br>C01.022.005.b | con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)<br><br>2000,00  | 2.000,00  |        |            |
|                     | Totale m <sup>2</sup>   | 2.000,00  | 1,55   | 3.100,00   |
| C01.022.015         | LAVORI STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI STRADALI<br>Strato di binder in conglomerato bituminoso:<br>valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)  |           |        |            |
| 40<br>C01.022.015.d | 430,00  | 430,00    |        |            |
|                     | Totale t  | 430,00    | 100,00 | 43.000,00  |
| C01.022             | LAVORI STRADALI<br>PAVIMENTAZIONI STRADALI  |           |        |            |
| 41<br>C01.022.025   | Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte<br><br>2000,00   | 2.000,00  |        |            |
|                     | Totale m <sup>2</sup>   | 2.000,00  | 1,90   | 3.800,00   |
| C02.016.060         | ACQUEDOTTI E FOGNATURE<br>TUBAZIONI PER FOGNATURE<br>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione classe di rigidità SN 8:<br>diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm                            |           |        |            |
| 42<br>C02.016.060.e | 114,00  | 114,00    |        |            |
|                     | Totale m  | 114,00    | 46,26  | 5.273,64   |
| C02.016.115         | ACQUEDOTTI E FOGNATURE<br>TUBAZIONI PER FOGNATURE   |           |        |            |
|                     | A RIPORTARE   |           |        | 508.851,66 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|---|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO   |           |        | 508.851,66 |
| 43<br>C02.016.115.a | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):<br>diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm  |           |        |            |
|                     | Tubo guida per perforazione dreni suborizzontali<br>3*2,00  | 6,00      |        |            |
|                     | Totale m  | 6,00      | 16,14  | 96,84      |
| 44<br>C02.016.115.a | diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm   |           |        |            |
|                     | Tubo guida per perforazione dreni suborizzontali<br>13*2,20   | 28,60     |        |            |
|                     | Totale m  | 28,60     | 16,14  | 461,60     |
| 45<br>C02.016.115.b | diametro di 160 mm, spessore 4 mm   |           |        |            |
|                     | Tubo guida per perforazione tiranti<br>5*1,50   | 7,50      |        |            |
|                     | Totale m  | 7,50      | 19,52  | 146,40     |
| 46<br>C02.016.115.b | diametro di 160 mm, spessore 4 mm   |           |        |            |
|                     | Tubo guida per perforazione tiranti<br>13*2,20  | 28,60     |        |            |
|                     | Totale m  | 28,60     | 19,52  | 558,27     |
| 47<br>C02.016.115.b | diametro di 160 mm, spessore 4 mm   |           |        |            |
|                     | Tubo guida per perforazione tiranti<br>22*0,60  | 13,20     |        |            |
|                     | Totale m  | 13,20     | 19,52  | 257,66     |
| C02.016.120         | ACQUEDOTTI E FOGNATURE<br>TUBAZIONI PER FOGNATURE   |           |        |            |
| 48<br>C02.016.120.a | 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 nel prezzo ogni onere per la po ... per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):<br>diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm |           |        |            |
|                     | Per tubi scoli<br>21*0,60   | 12,60     |        |            |
|                     | Totale m  | 12,60     | 15,55  | 195,93     |
| C02.019.045         | ACQUEDOTTI E FOGNATURE<br>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE  |           |        |            |
| 49<br>C02.019.045.d | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia:<br>dimensioni interne 60x60x60 cm  |           |        |            |
|                     | 5   | 5,00      |        |            |
|                     | A RIPORTARE   |           |        | 510.568,36 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |           |        | 510.568,36 |
|                     | Totale cad   | 5,00      | 218,70 | 1.093,50   |
| C02.019.055         | ACQUEDOTTI E FOGNATURE<br>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE<br>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato<br>cementizio vibrato:<br>50<br>C02.019.055.d<br>dimensioni interne 60x60x60 cm  |           |        |            |
|                     | 5  | 5,00      |        |            |
|                     | Totale cad   | 5,00      | 104,80 | 524,00     |
| C04.052.005         | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>OPERE IN PIETRAMME<br>Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore<br>fino al 15% del volume:<br>51<br>C04.052.005.c<br>elementi di peso da 1000 a 3000 kg   |           |        |            |
|                     | Per chiusura muro<br>31,08+32,02+29,92+29,82   | 122,84    |        |            |
|                     | Totale t   | 122,84    | 34,69  | 4.261,32   |
| C04.061.005         | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>DRENAGGI IN TRINCEA<br>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo:<br>ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm  |           |        |            |
| 52<br>C04.061.005.a | Per fognatura<br>(25,32+25,10+26,12)/1,43  | 53,52     |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 53,52     | 45,67  | 2.444,26   |
| 53<br>C04.061.005.b | pietrisco di pezzatura 20-40 mm  |           |        |            |
|                     | 60,00  | 60,00     |        |            |
|                     | Totale m <sup>3</sup>  | 60,00     | 43,68  | 2.620,80   |
| C04.061.010         | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>DRENAGGI IN TRINCEA<br>Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete<br>con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio ... necessaria per<br>ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il<br>lavoro finito a regola d'arte:<br>54<br>C04.061.010.b<br>diametro nominale interno di 107 mm          |           |        |            |
|                     | 50,00  | 50,00     |        |            |
|                     | Totale m   | 50,00     | 8,36   | 418,00     |
| C04.064.115         | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>OPERE DRENANTI SPECIALI<br>Dreni sub-orizzontali, eseguiti con perforazione dal basso verso l'alto o<br>comunque inclinata secondo le indicazioni dell ... fondo, stuccatura a<br>sfioro della parete delle testate, e quant'altro occorra per dare il lavoro<br>finito a regola d'arte:<br>55<br>C04.064.115.a<br>tubi di diametro 60 mm e spessore 4,6 mm |           |        |            |
|                     | A RIPORTARE  |           |        | 521.930,24 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |           |        | 521.930,24 |
|                     | (13+3)*8,00  | 128,00    |        |            |
|                     | Totale m   | 128,00    | 49,43  | 6.327,04   |
| 56<br>C04.064.115.c | sovrapprezzo per rivestimento dei tubi drenanti con agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo di 150 g/mq  |           |        |            |
|                     | (13+3)*8,00  | 128,00    |        |            |
|                     | Totale m   | 128,00    | 1,15   | 147,20     |
| C04.082.005         | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO<br>RETI E BARRIERE PARAMASSI   |           |        |            |
|                     | Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in ... oter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: |           |        |            |
| 57<br>C04.082.005.a | maglie tipo 8x10 con rivestimento in polimero plastico, diametro filo 2,7/3,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune plastificata 6 mm  |           |        |            |
|                     | Ancorata a pali esistenti  |           |        |            |
|                     | 108,00   | 108,00    |        |            |
|                     | Totale m <sup>2</sup>  | 108,00    | 24,04  | 2.596,32   |
| 58<br>C04.082.005.a | maglie tipo 8x10 con rivestimento in polimero plastico, diametro filo 2,7/3,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune plastificata 6 mm  |           |        |            |
|                     | Ancorata a pali esistenti  |           |        |            |
|                     | 24,00  | 24,00     |        |            |
|                     | Totale m <sup>2</sup>  | 24,00     | 24,04  | 576,96     |
| M01.001             | MANODOPERA   |           |        |            |
|                     | MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA   |           |        |            |
| 59<br>M01.001.010   | Specializzato edile  |           |        |            |
|                     | 27,00  | 27,00     |        |            |
|                     | Totale h   | 27,00     | 30,16  | 814,32     |
| 60<br>M01.001.010   | Specializzato edile  |           |        |            |
|                     | 27,00  | 27,00     |        |            |
|                     | Totale h   | 27,00     | 30,16  | 814,32     |
| 61<br>M01.001.010   | Specializzato edile  |           |        |            |
|                     | 100,00   | 100,00    |        |            |
|                     | Totale h   | 100,00    | 30,16  | 3.016,00   |
| N04.004.015         | NOLI   |           |        |            |
|                     | NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA  |           |        |            |
|                     | Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:  |           |        |            |
| 62<br>N04.004.015.a | potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)   |           |        |            |
|                     | 5,00   | 5,00      |        |            |
|                     | Totale h   | 5,00      | 49,92  | 249,60     |
|                     | A RIPORTARE  |           |        | 536.472,00 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - VARIANTE**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                      | QUANTITA'      | PREZZO    | IMPORTO    |
|---------------------|---|----------------|-----------|------------|
|                     |   | RIPORTO        |           | 536.472,00 |
| 63<br>N04.004.015.a | potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)                |                |           |            |
|                     | 32,00   | 32,00          |           |            |
|                     |   | Totale h       | 49,92     | 1.597,44   |
| 64<br>N04.004.015.f | potenza da 119 a 148 kW                                       |                |           |            |
|                     | 73,00   | 73,00          |           |            |
|                     |   | Totale h       | 77,75     | 5.675,75   |
| 65<br>N04.004.015.f | potenza da 119 a 148 kW                                       |                |           |            |
|                     | 170,00  | 170,00         |           |            |
|                     |   | Totale h       | 77,75     | 13.217,50  |
| 66<br>N04.004.015.f | potenza da 119 a 148 kW                                       |                |           |            |
|                     | 71,00   | 71,00          |           |            |
|                     |   | Totale h       | 77,75     | 5.520,25   |
| 67<br>N04.004.015.g | potenza da 149 a 222 kW                                       |                |           |            |
|                     | 47,00   | 47,00          |           |            |
|                     |   | Totale h       | 89,72     | 4.216,84   |
| 68<br>N04.004.015.g | potenza da 149 a 222 kW                                       |                |           |            |
|                     | 10,00   | 10,00          |           |            |
|                     |   | Totale h       | 89,72     | 897,20     |
| 69<br>N04.004.015.g | potenza da 149 a 222 kW                                       |                |           |            |
|                     | 86,50   | 86,50          |           |            |
|                     |   | Totale h       | 89,72     | 7.760,78   |
| OS<br>70<br>OS.01   | <b>Oneri speciali</b><br>Oneri di sicurezza<br>come da p.s.c. |                |           |            |
|                     | 13%   | 0,13           |           |            |
|                     |   | Totale a corpo | 34.103,10 | 4.433,40   |
| 71<br>OS.01         | come da p.s.c.  |                |           |            |
|                     | 32%   | 0,32           |           |            |
|                     |   | Totale a corpo | 34.103,10 | 10.912,99  |
| 72<br>OS.01         | come da p.s.c.  |                |           |            |
|                     | 33,00%  | 0,33           |           |            |
|                     |   | Totale a corpo | 34.103,10 | 11.254,02  |
| 73                  | come da p.s.c.  |                |           |            |
|                     |   | A RIPORTARE    |           | 601.958,17 |



**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                              | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI    |
|---|------------------|-------------------|
| <b>A) LAVORI</b>  |                  |                   |
| IMPORTO LAVORI Euro   |                  | 609.460,85        |
| Oneri speciali Euro   | 34.103,09        |                   |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro                     | 575.357,76       |                   |
| Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 5,48% su Euro 575.357,76 |                  | -31.529,61        |
| TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro                               |                  | 577.931,24        |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>  |                  |                   |
| Indagini geognostiche Euro  | 10.899,11        |                   |
| Imprevisti Euro   | 0,00             |                   |
| Acquisizione aree e decreti Euro                                      | 4.000,02         |                   |
| Incentivi funzioni tecniche Euro                                      | 9.751,37         |                   |
| Spese di progettazione Euro   | 39.969,65        |                   |
| Spese per accertamenti di laboratorio Euro                            | 4.748,74         |                   |
| Spese per istruttoria deposito pratica sismica Euro                   | 150,00           |                   |
| Contributo ANAC su lavori Euro  | 375,00           |                   |
| Contributo ANAC su servizio di progettazione Euro                     | 30,00            |                   |
| IVA al 22% Euro   | 127.144,87       |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE   |                  | 197.068,76        |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>                            |                  | <b>775.000,00</b> |



Provincia di Modena

**VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE**

**Contabilità straordinaria**

**Determinazione n. 1453 del 29/08/2023**

Proposta n. 3420/2023 - Area Tecnica - Geologico

**OGGETTO: STRADA COMUNALE VIA SAN MARTINO INTERESSATA DA RIATTIVAZIONE DI MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' CA' BARBERANO NEI COMUNI DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E POLINAGO. INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE FINANZIATO DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA.**

**APPROVAZIONE MODIFICA CONTRATTUALE E NUOVO QUADRO ECONOMICO. AFFIDAMENTO MAGGIORI LAVORI E IMPEGNO DI SPESA (CIG:928077302A - CUP: G17H22000830001)**

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 01/09/2023

Il Dirigente  
GAMBARINI PATRIZIA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)