

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

RETICOLO IDRICO di BONIFICA: Naviglio Martesana

* * *

RELAZIONE DI PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(art. 140 D.lgs 36/2023)

* * *

L'anno 2024 il giorno 31 (trentuno) del mese di maggio il sottoscritto dott. Marco Tresoldi del Consorzio Est Ticino Villorresi si è recato sul Naviglio Martesana in comune di Bellinzago Lombardo, per dare seguito alla definizione del pronto intervento per la risoluzione delle criticità riscontrate nel verbale di sopralluogo e accertamento della somma urgenza del 28.05.2024, sinteticamente riportate nel seguito:

1. Ripristino sponda destra del Naviglio Martesana in corrispondenza della progressiva km 14+840;
2. Ripristino falla sul fondo del Naviglio Martesana in corrispondenza della progressiva km 15+520;
3. Ripristino erosione di pozioni del corpo arginale in sinistra idraulica del Naviglio Martesana in corrispondenza del tratto ricompreso tra la progressiva km 15+550 e la progressiva km 16+050.

LAVORI PREVISTI PER RIMUOVERE LA SITUAZIONE DI PERICOLO

1. MURO DI SPONDA

Lavori di pronto intervento: Ricostruzione del paramento murario di sponda al fine di ripristinare le condizioni di stabilità della stessa, in rela-



zione alla presenza di abitazioni nelle aree immediatamente contorni che, poi, di percorsi normalmente fruiti dalla cittadinanza. I lavori immediatamente necessari per rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica e privata incolumità risultano:

- Rimozione del parapetto in ferro;
- Formazione di correa al di sopra della porzione esistente;
- Realizzazione di muratura in mattoni pieni;
- Intonacatura della nuova parete per ripristino condizione visiva pre-esistente;
- Reinterro a tergo del muro con materiale sciolto;
- Ripristino manto in asfalto
- Riposizionamento parapetto in ferro

Stima dei costi: L'importo dei lavori da eseguire è redatto nei termini di cui al comma 5 dell'art. 140 del D.lgs 36/2023 utilizzando per i noli e la manodopera il prezzario regionale di Regione Lombardia ed. 2024. L'importo complessivo dell'attività, comprensivo degli oneri di sicurezza, è stato definito in € 32.805,45 come riportato nel computo metrico allegato alla presente relazione.

2. FALLA SUL FONDO ALVEO

Lavori di pronto intervento: Realizzazione dell'intasamento della falla mediante pietrame intasato in calcestruzzo, al fine di arrestare le venute di acqua fluenti verso il sottopasso del Torrente Trobbia. I lavori immediatamente necessari per rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica e privata incolumità risultano:



- Formazione di tura provvisoria all'interno dell'alveo del Naviglio per garantire assenza di acqua nelle aree di intervento (mantenimento della continuità idraulica per il tronco di canale a Valle);
- Riempimento ed intasamento della falla mediante materiale calcareo eventualmente contenuto con reti metalliche (tipo Burghe);
- Rimozione della tura;

Stima dei costi: L'importo dei lavori da eseguire è redatto nei termini di cui al comma 5 dell'art. 140 del D.lgs 36/2023 utilizzando per i noli e la manodopera il prezzario regionale di Regione Lombardia ed. 2024. L'importo complessivo dell'attività, comprensivo degli oneri di sicurezza, è stato definito in € 34.221,80 come riportato nel computo metrico allegato alla presente relazione.

3. SCARPATA ESTERNA

Lavori di pronto intervento: Ripristino della consistenza del prisma arginale con costipamento del terreno approvvigionato da cava ad integrazione di quello ancora utilizzabile al fine di consolidare la sponda sinistra del Naviglio. I lavori immediatamente necessari per rimuovere lo stato di pericolo per la pubblica e privata incolumità risultano:

- Decespugliamento della vegetazione presente sul corpo arginale interessato dai franamenti;
- Rimozione del materiale incoerente presente al piede e sulla scarpata del prisma arginale, all'interno del sedime del canale,

con successiva lavorazione con escavatore cingolato per la risagomatura del petto arginale;

- Riprofilatura della scarpata arginale;
- Fornitura e posa di reti e ricoprimento con terreno presente in loco;
- Semina a spaglio del prisma arginale;

Stima dei costi: L'importo dei lavori da eseguire è redatto nei termini di cui al comma 5 dell'art. 140 del D.lgs 36/2023 utilizzando per i noli e la manodopera il prezzario regionale di Regione Lombardia ed. 2024. L'importo complessivo dell'attività, comprensivo degli oneri di sicurezza, è stato definito in € 39.459,02 come riportato nel computo metrico allegato alla presente relazione.

SPESA COMPLESSIVA PRESUNTA

L'importo dei lavori da eseguire, comprensivo degli oneri di sicurezza, è stato definito €. 106.486,27. Complessivamente il quadro economico dell'intervento assomma ad € 145.034,30, comprendendo IVA, spese generali e tecniche ed imprevisti.

TEMPI DI ESECUZIONE

L'esecuzione delle opere dei pronti interventi è prevista in parallelo, pertanto, i termini per dare compiute le opere è previsto entro 15 giorni naturali e consecutivi dall'inizio dei lavori.

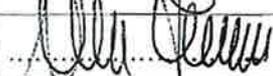
Bellinzago Lombardo, 31 maggio 2024

dott. Marco Tresoldi



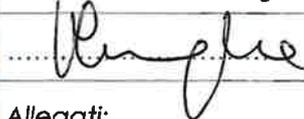
Visto, il Responsabile di Progetto

Geom. Andrea Ferrari



Visto, il Direttore Generale Consorzio Est Ticino Villoresi

Ing. Valeria Chinaglia



Allegati:

- Allegato 1 - CME Pronto intervento muro;
- Allegato 2 - CME Pronto intervento falla;
- Allegato 3 - CME Pronto intervento argine esterno;
- Allegato 4 - Oneri sicurezza
- Allegato 5 - Quadro economico

=====

