



Comune di Vado Ligure Provincia di Savona



committente

COMUNE DI VADO LIGURE

Settore Lavori Pubblici e Servizi Tecnologici
Piazza San Giovanni Battista, 5
17037 Vado Ligure (SV)

COMUNE DI VADO LIGURE
PROGETTO N. 0022376/2024 del 04/11/2024
CLASSO: 6.3
CATEGORIA: OPERE PUBBLICHE»

progettista

Ing. Roberto Desalvo

corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione

Ing. Andrea Forella

Ing. Paola Parodi

Ing. Fabio Tondelli

Ing. Stefano Mamelo

Ing. Francesca Giangaspero

Ing. Ermanno Gesso

Arch. Alessia Trombetta

Geom. Chiara Anselmo

EVENTO ALLUVIONALE DEL 16-17
OTTOBRE 2024

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER
RIPRISTINO DI UN TRATTO DI ARGINE DEL
TORRENTE SEGNO

LIVELLO:		
aggiornam 1:	aggiornam 2:	aggiornam 3:
OGGETTO:		
PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLA SPESA		
SCALA:		DATA: Ottobre 2024
FORMATO:		CODICE:

1. PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Roberto Desalvo, amministratore unico e direttore tecnico della Staiges Ingegneria S.r.l. con sede in Savona Corso Italia 22/6 ed iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona al n. 1228, su incarico del comune di Vado Ligure redige la presente **perizia giustificativa della spesa** relativa al progetto esecutivo in somma urgenza volto al ripristino di un tratto di argine del torrente Segno danneggiato a seguito degli eventi alluvionali del 16 e 17 Ottobre 2024.

2. INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI

La difesa sponale oggetto di intervento è posta lungo la sponda destra del torrente Segno, immediatamente a valle del ponte ferroviario (rif. **Figura 1**).

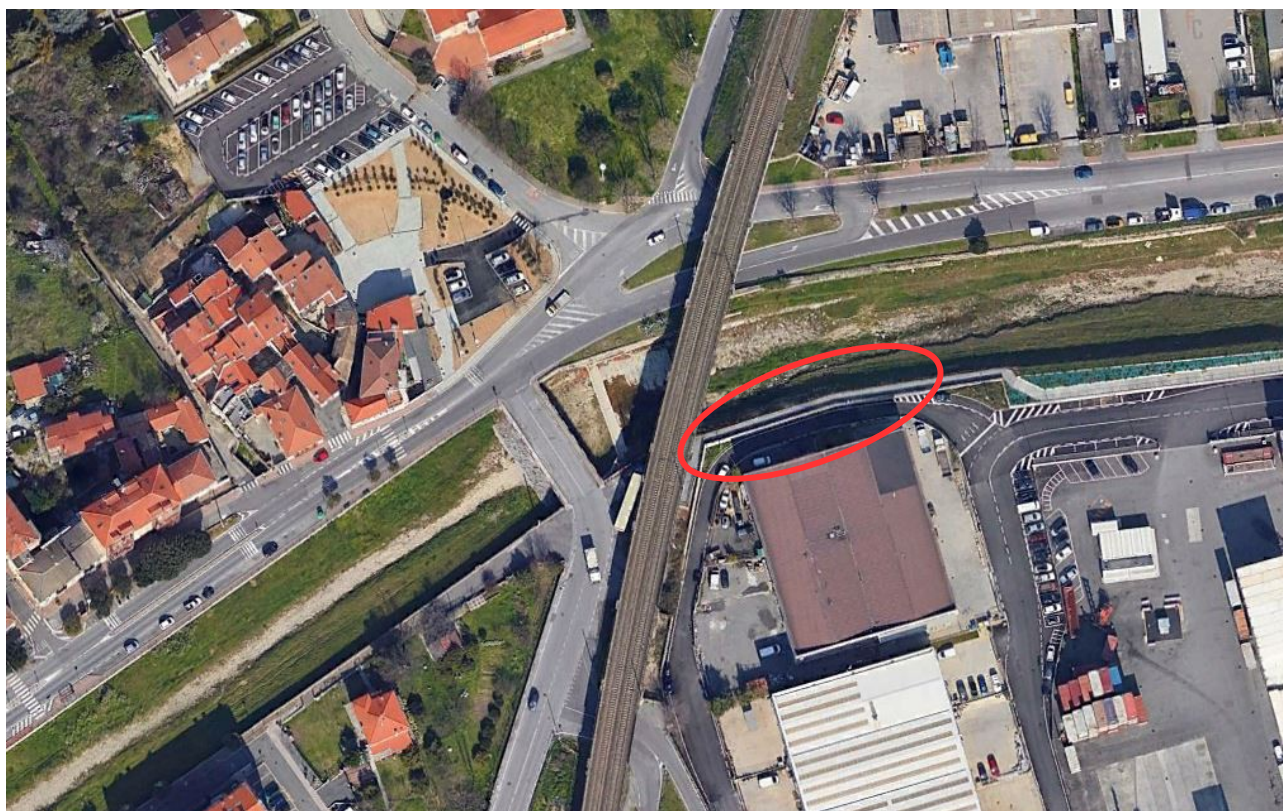


Figura 1: ortofoto con indicazione dell'area di intervento (fonte: Google Earth)

L'opera è costituita da un muro in pietrame e calcestruzzo, privo di armature metalliche, di altezza fuori terra pari a circa 3 m e privo di una vera e propria fondazione.

Rimandando alla documentazione fotografica allegata alla presente progettazione (rif. **Allegato 1**), redatta in ragione del sopralluogo svolto il giorno 24/10/2024, è stato possibile

accertare le seguenti criticità. L'azione erosiva intensa esercitata dal torrente Segno durante gli eventi alluvionali del 16 e 17 Ottobre ha determinato lo scalzamento del muro per un tratto di lunghezza pari a circa 45 m. Il paramento del muro presenta due profonde lesioni che interessano l'intero spessore della struttura, con conseguente divisione in tre tronconi completamente disarticolati tra loro e distaccati dal terreno a causa della rotazione degli elementi verso l'alveo.

La struttura si presenta ormai collassata nelle porzioni di valle, mentre la parte di monte presenta ancora un buon grado di stabilità ma risulta comunque già interessata da un evidente fenomeno di scalzamento al piede.

Lo stato attuale dell'opera è tale da richiedere un intervento immediato al fine di scongiurare il progredire dei cedimenti delle restanti porzioni di muro e il conseguente franamento del terreno retrostante che potrebbe coinvolgere il muro di contenimento della viabilità di accesso ai capannoni presenti lungo la sponda destra del torrente Segno, la cui fondazione è posta ad una quota superiore al fondo alveo attuale.

3. REGIME VINCOLISTICO

L'area oggetto di intervento non risulta sottoposta a vincoli di natura paesaggistica, ambientale o idrogeologica. Poichè l'intervento interessa un manufatto avente funzione di difesa spondale, sarà necessario procedere alla richiesta di autorizzazione idraulica rilasciata dal competente Settore Difesa del Suolo di Savona della Regione Liguria.

Dal punto di vista della pianificazione territoriale, l'area ricade in:

- **zona I.9** (industriale) del Piano Regolatore Intercomunale Savonese;
- **zona ID-CO** (insediamenti diffusi in regime normativo di consolidamento) del PTCP, regolamentato dall'art. 45 delle Norme di Attuazione.

4. DESCRIZIONE INTERVENTI A PROGETTO

L'intervento esecutivo da realizzarsi in regime di somma urgenza propone la realizzazione delle seguenti opere:

- **realizzazione di sottomurazione della struttura esistente**, nella porzione ancora integra ma già interessata da scalzamento al piede, per una lunghezza complessiva di 10 m, realizzata in massi di terza categoria cementati;
- **nuova scogliera in massi di terza categoria cementati**, di spessore pari a 2 m e altezza complessiva pari a circa 5,5 m, immorsata nel terreno per almeno 1,5 m rispetto al fondo alveo attuale. L'opera avrà lunghezza pari a circa 45 m.

L'intervento sarà completato dal ripristino della pista di manutenzione attualmente

esistente in testa al rilevato e dalla regolarizzazione delle sezioni trasversali del torrente Segno nel tratto oggetto di intervento.

6. QUANTIFICAZIONE DEL FINANZIAMENTO

Per quanto concerne le opere descritte al paragrafo precedente si prevede un finanziamento complessivo pari ad € 310'000,00 di cui € 217'000,00 circa per lavori e € 87'000,00 circa di somme a disposizione della stazione appaltante.

7. CONCLUSIONI

L'intervento previsto a progetto in regime di somma urgenza permetterà di ripristinare le condizioni di sicurezza della difesa spondale. L'esecuzione delle opere proposte consentirà infatti di scongiurare un peggioramento repentino della stabilità del corpo arginale che si potrebbe verificare soprattutto in concomitanza del deflusso di portate importanti nell'alveo del torrente Segno conseguente a eventi piovosi intensi.

Savona, Ottobre 2024

Il tecnico

Ing. Roberto Desalvo



ALLEGATO 1 – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1



Foto 2



Foto 3