

REGIONE PIEMONTE  
**COMUNE DI SALICETO**  
Provincia di Cuneo

**REALIZZAZIONE DI DIFESE  
SPONDALI PER LUNATA DI  
EROSIONE IN DESTRA  
OROGRAFICA IN  
LOC. BERGALLI -LAVIGNOLA  
CIG: ZB5267C496**

Commitente :

**Comune di SALICETO**  
*Piazza Carlo Giusta n. 4  
12079 - Saliceto (CN)*

Progettista :

**Ing. BOASSO Piercarlo**

Sede : Via E.Accame 20 - 17027 Pietra Ligure (SV)  
Tel - fax: 019-612123  
cell. +39 335 64 22 389  
E-MAIL: piercarlo.boasso@gmail.com

Scale:	N.	MODIFICHE		DATA
<b>REL. 01</b>	Titolo della tavola:			
	<b>Relazione Generale</b>			
		CODICE PROGETTO : PD-E		Data: Giugno 2019

**REALIZZAZIONE DI DIFESE SPONDALI PER LUNATA DI EROSIONE IN DESTRA  
OROGRAFICA IN  
LOC. BERGALLI -LAVIGNOLA**

**Premesse**

A seguito degli eventi alluvionali 2016 - 2017 che hanno colpito le provincie di Alessandria, Asti e Cuneo il Comune di Saliceto ha subito gravi danni alle infrastrutture pubbliche, sia ai manufatti edilizi sia alla viabilità;

Per attuare i primi interventi di messa in sicurezza si sono emanate alcune Ordinanze Sindacali per intervenire nelle situazioni di maggior pericolo alla incolumità pubblica;

I danni alle infrastrutture sono stati segnalati e successivamente verificati dai tecnici della Regione Piemonte Direzione Opere Pubbliche , Difesa del Suolo, Montagna , Foreste , Protezione Civile, Trasporti e logistica , settore decentrato di Cuneo;

Alla luce delle verifiche effettuate dai tecnici regionali al Comune di Saliceto, tra gli altri interventi, veniva riconosciuto il contributo per la *“realizzazione di difese spondali per lunata di erosione in destra orografica in loc. Bergalli -Lavignola”*;

L'Amministrazione Comunale intende procedere ai lavori di messa in sicurezza delle infrastrutture e delle aree urbanizzate incaricando il sottoscritto di redigere il presente progetto per l'attuazione della *“realizzazione di difese spondali per lunata di erosione in destra orografica in loc. Bergalli -Lavignola*

## INTERVENTO IN PROGETTO

### Lo stato dei luoghi

L'alveo in corrispondenza della loc. Bergalli - Lavignola si presenta con rilevanti depositi in sponda destra tali da occupare parzialmente la sezione di deflusso sia a monte che a valle, ma soprattutto in corrispondenza della sezione della briglia di presa del ormai dismesso canale irriguo.

In sponda sinistra l'accumulo di materiale è stato nel tempo vegetato con arbusti e alcuni alberi il cui tronco raggiunge dimensioni di circa 10 cm.

Durante la piena del novembre 2016 e successiva 2017 la presenza del materiale depistato in sponda sinistra ha facilitato lo spostamento del flusso verso la sponda destra accentuando il fenomeno erosivo a monte e a valle del abitato.

Sulla sponda destra è ubicata una fossa settica per la depurazione dei reflui derivanti dalla utenze della Borgata andata distrutta durante l'evento di piena.

Tale infrastruttura è stata successivamente dismessa.

L'erosione in sponda destra si è concentrata a monte della briglia a partire dal punto di immissione del rio laterale, in tale tratto l'arginatura presente e la sponda sono state scalzate, con estesa erosione superficiale e di sponda.

L'area nei giorni successivi la piena è stata oggetto di interventi urgenti di messa in sicurezza, che ha riguardato la sistemazione della sponda destra per la messa in sicurezza e la riattivazione delle funzionalità della fossa settica e dello scarico del rio laterale.

In particolare le difese spondali ubicate in sponda sinistra e la sistemazione d'alveo in sponda destra.

### Il progetto.

Il progetto prevede di completare la messa in sicurezza del tratto di sponda a partire dallo scarico del rio laterale fino alla briglia in alveo, per mezzo di realizzazione di una scogliera in massi ciclopici per dare una maggiore resistenza all'erosione di sponda, seguono poi degli interventi di movimenti terra sia in sponda sinistra che in sponda destra per conseguire la rimozione del deposito di materiale alluvionale e consentire il corretto deflusso delle portate idriche.

La scogliera in massi legati a cemento dovrà presentare una fondazione con immorsamento minimo di 1,5 metri al di sotto del fondo alveo e una pendenza del paramento non superiore a 3/2.

La scogliera sarà in seguito ricoperta di un materasso di terra proveniente dallo scavo in sponda sinistra, e successivamente inerbito.

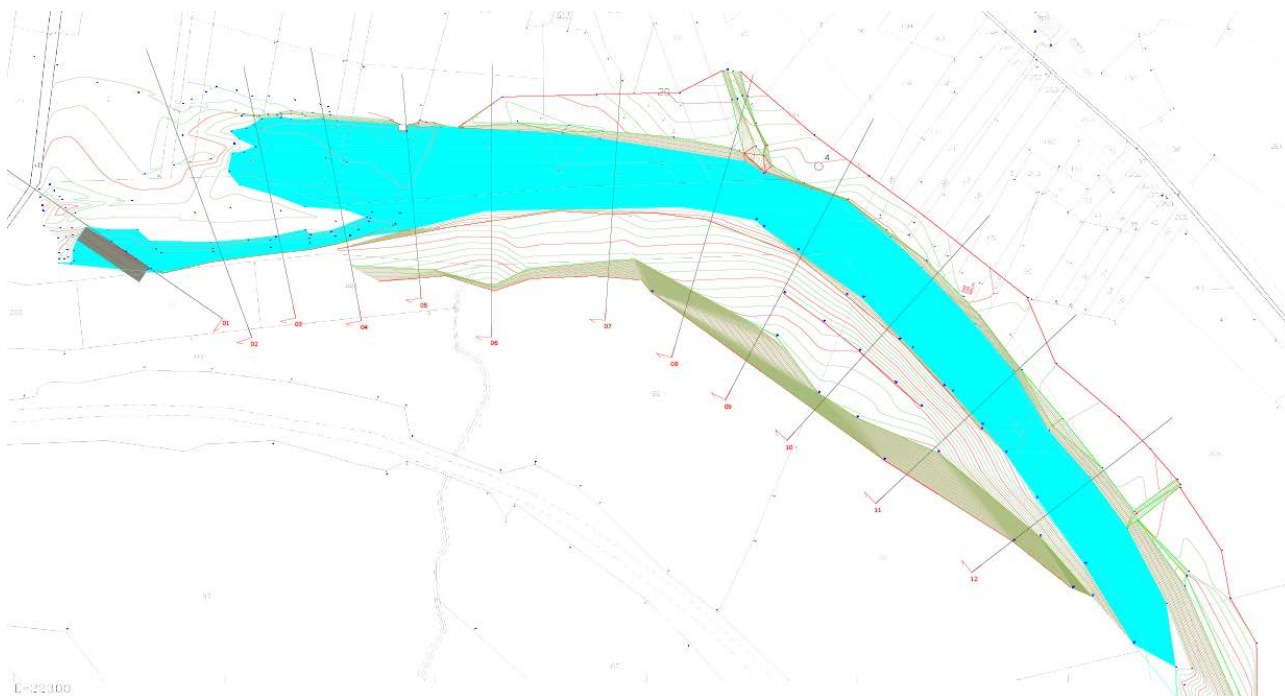
Per quanto concerne le infrastrutture della rete di fognatura dismesse esse saranno demolite e rimosse.

Infine si prevede di asportare il materiale accumulato in prossimità della sponda sinistra per un limitato tratto posto in corrispondenza della curva. Tale deposito si è venuto a creare a seguito degli eventi di piena.

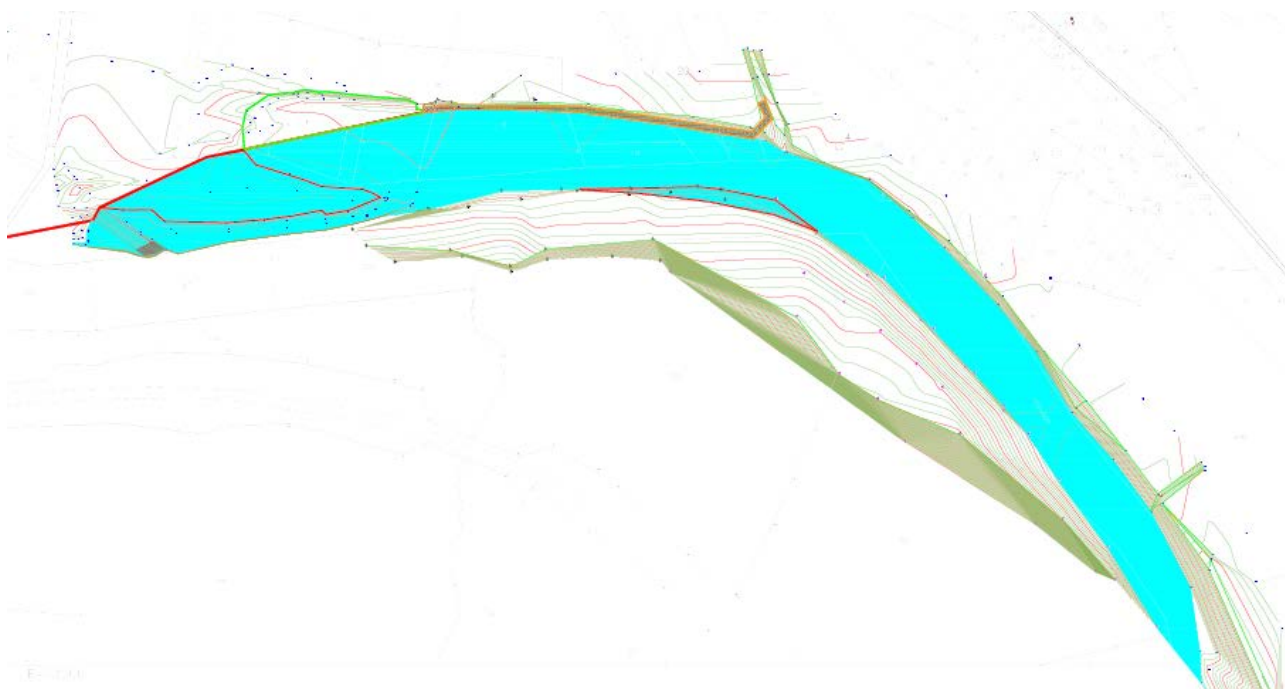
Il materiale d'alveo movimentato verrà interamente impiegato per imbottimento di sponda e tombamento delle aree in erosione.

Il presente progetto non prevede la modifica delle condizioni di sicurezza idraulica nei confronti dei tiranti idrici ma consolida e migliora le condizioni di deflusso stabilizzando le sponde e liberando la sezione di deflusso.

## Rappresentazione grafica intervento:



## Situazione prima dell' intervento



## Situazione dopo l' intervento