

Regione Piemonte
Comune di SALICETO (CN)

L.R. N. 13/97 art. 8 c. 4 - Fondi ATO annualità 2015-16-18.
Interventi n.13-14 della Delibera ATO 23 del 20/12/2017
nel Comune di Saliceto

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Allegato 01

RELAZIONE TECNICA GENERALE



COMMITTENTE

UNIONE MONTANA
delle VALLI MONGIA E CEVETTA
LANGA CEBANA E ALTA VALLE BORMIDA

**PROGETTISTA
DIREZIONE LAVORI
COORDINATORE SICUREZZA**

*STUDIO TECNICO
ASSOCIATO PROGRAMMA*
VIA SAN GRATO N.1 - 12070 VIOLA
P.I. 02740020041

COLLABORATORI

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA
Battaglia Mulattieri Delpodio
Via S.Agostino,13 - Mondovì

SCALA: 1:////

DATA: Gen.2019

PREMESSA

L'abitato di Saliceto è stato coinvolto in diversi eventi alluvionali durante i quali, a seguito di esondazioni che hanno prevalentemente coinvolto i terreni agricoli presenti in molti tratti del percorso del Torrente Bormida all'interno del comune, si sono manifestati fenomeni di trasporto ed accumulo di materiali inerti e arborei che interferiscono con il regolare deflusso delle acque: tale situazione viene riscontrata a SE del concentrico presso la Loc. C.Bazzaretti.

In concomitanza dei suddetti eventi caratterizzati da precipitazioni particolarmente intense, si sono verificati alcuni dissesti di versante che hanno coinvolto la rete viaria comunale.

In riferimento al PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE MONTANA UNIONI MONTANE di cui alla D.G.R. n.32 – 5209 del 19 giugno 2017, interventi annualità Fondi ATO 2015-2016-2018, per incarico dell'Unione Montana delle Valli Mongia Cevetta Langa Cebana e Alta Valle Bormida, lo scrivente si è occupato della progettazione preliminare-definitiva-esecutiva inerente lo studio di fattibilità economica e tecnica degli interventi n.13-14 della Delibera ATO 23 del 20/12/2017 nel Comune di Saliceto *“Ripristino sezione Fiume Bormida con rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea in Loc. Pagnazze”* e *“Intervento di regimazione delle acque superficiali e opere di sostegno del versante in frana con interventi di ingegneria naturalistica in Loc. Via Rosa Gaietta”*.

A seguito dei sopralluoghi effettuati per l'espletamento del lavoro è emersa la necessità di convogliare tutte le risorse disponibili per la realizzazione dell'intervento n.14 in Loc. via Rosa Gaietta, al fine di salvaguardare l'incolumità degli abitanti della zona. Risulta infatti elevata la probabilità di un riattivamento del fenomeno gravitativo del versante se non si interviene radicalmente nel sito, oltre ad esservi il sentore di un cedimento importante della rete viaria che potrebbe danneggiare i sottostanti fabbricati.

Pertanto, in accordo con l'Ente appaltante, nella Località Via Rosa Gaietta verranno eseguiti lavori per un importo complessivo a progetto pari ad euro 65.114,78.

Per l'espletamento del lavoro sono stati consultati i dati pubblicati nella letteratura specifica:

- le carte edite dalla Banca Dati Geologica Regionale, a cura di Arpa Piemonte;
- la cartografia del PAI *“Atlante dei rischi idraulici e idrogeologici – delimitazione delle aree in dissesto”*;
- il SIFraP (Sistema Informativo Frane in Piemonte);
- gli allegati al PRGC vigente.

DESCRIZIONE LAVORI

“Intervento di regimazione delle acque superficiali e opere di sostegno del versante in frana con interventi di ingegneria naturalistica in Loc. Via Rosa Gaietta”

Al fine di consolidare il versante verrà realizzata una palificata doppia in legno lunga circa 30 metri, quale opera di sostegno della scarpata a monte della strada.

Nel corpo di frana verrà realizzata una serie di microdreni suborizzontali lunghi circa 9 metri rivestiti di tessuto-non tessuto: l'acqua drenata confluirà in una canaletta di raccolta realizzata alla base della scarpata (lato strada a monte) che verrà convogliata nella tubazione sotto strada che risulta attualmente danneggiata e che verrà sostituita.

A monte del settore coinvolto dal dissesto verrà realizzata una canaletta di raccolta delle acque che fuoriescono dai drenaggi del muro di contenimento ivi esistente, in modo tale che vengano convogliate a valle senza infiltrarsi nel terreno soprastante la nicchia di distacco.

Verrà inoltre messa in opera una canaletta rivestita in pietrame sul versante a valle della strada che verrà collegata all'attuale cunetta esistente più a valle.

Al fine di garantire la stabilità della strada comunale Via Rosa Gaietta si dovrà intervenire anche sul lato a valle della stessa in quanto è stata rilevata da presenza di un'opera di sostegno in massi che versa in precarie condizioni, a causa dell'infiltrazione delle acque meteoriche che hanno probabilmente asportato la frazione di materiale fine presente negli interstizi, determinando movimenti dei blocchi, movimenti che ne hanno compromesso la struttura. Si prevede pertanto di asportare la vegetazione arborea presente nel settore in oggetto e di costruire una nuova scogliera in massi di cava per un lunghezza complessiva di circa 30 metri.

ELENCO ALLEGATI

Il presente progetto definitivo esecutivo è formato dai seguenti elaborati:

1. Relazione Tecnica
2. Relazione Geologica
3. Elaborati Grafici
4. Computo Metrico Estimativo
5. Elenco Prezzi Unitari

6. Quadro Economico
7. Documentazione Fotografica
8. Capitolato Speciale d'Appalto
9. Piano di Manutenzione
10. Piano di Sicurezza e Coordinamento
11. Schema di Contratto

QUADRO ECONOMICO

A)	IMPORTO DEI LAVORI	€ 43.960,00
	di cui:	
	per oneri della sicurezza D.lgs 81/08	€ 2.060,00
	importo lavori soggetto a base d'asta	€ 41.900,00
	<i>incidenza manodopera (%)</i>	
	SOMME A DISPOSIZIONE	
1	IVA LAVORI (22% di A)	€ 9.671,20
2	SPESE DI PROGETTAZIONE (compreso cassa nazionale)	€ 2.698,80
3	RIMBORSO SPESE UNIONE MONTANA (8,4% DI B) - art. 5 Dgr 19-06-17 n. 32-5209	€ 5.469,64
4	IMPREVISTI	€ 620,00
5	INCENTIVO RUP (2% DI A)	€ 879,20
7	PERIZIA GEOLOGICA (compreso cassa nazionale)	€ 1.000,00
8	Iva 22% di 2 e 7	€ 813,74
	Totale somme a disposizione	€ 21.152,58
	arrotondamento	€ 2,20
B)	TOTALE PROGETTO	€ 65.114,78
*	<i>importi 2+5+7= max 12% di A</i>	