
Arch. AIMO Michela

Via Durando n° 4
12060 Mondovì
P.iva 03584360048
cell 3394331939
michelaaimo@gmail.com
michelaaimo@pec.it

**OGGETTO: Fondi ATO 2020 Interventi n. 1 Sistemazione idrogeologica tramite
realizzazione scogliera in massi in Cigliè Loc. Barelo e n. 5 Sistemazione
scarpata con regimazione acque del versante e ripristino drenaggio superficiale
delle reti di scolo in Rocca Cigliè Loc. Capoluogo**

CUP: F63H19000950005 CIG: ZA82A32E09

**COMMITTENTE: UNIONE MONTANA delle VALLI MONGIA e CEVETTA LANGA
CEBANA - ALTA VALLE BORMIDA**

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICA

Mondovì lì, gennaio 2020

REDATTO DA
(Arch. Aimo Michela)

Indice

1	PREMESSA	3
2	DESCRIZIONE DELLE OPERE	3
3	INQUADRAMENTO NORMATIVO DELL'INTERVENTO	4
4	QUADRO ECONOMICO E CONCLUSIONI	5

1 PREMESSA

Con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 153 del 16/10/2019 viene incaricata l'arch. Aimo Michela per la stesura del progetto (in tutte le fasi), direzione e contabilità lavori e coordinamento della sicurezza, calcoli strutturali per il seguente intervento:

Fondi ATO 2020 Interventi n. 1 Sistemazione idrogeologica tramite realizzazione scogliera in massi in Cigliè Loc. Barello e n. 5 Sistemazione scarpata con regimazione acque del versante e ripristino drenaggio superficiale delle reti di scolo in Rocca Cigliè Loc. Capoluogo

CUP: F63H19000950005 CIG: ZA82A32E09

2 DESCRIZIONE DELLE OPERE

A seguito dei necessari sopralluoghi e rilievi in loco, in accordo con l'amministrazione comunale, ad evasione dell'incarico ricevuto, si comunica quanto segue

La presente fase di progetto ha il compito di dimostrare, a seguito della fattibilità tecnica ed economica dell'intervento, le caratteristiche qualitative e funzionali esecutive dei lavori, il quadro delle esigenze da soddisfare e delle specifiche prestazioni da fornire di cui la presente relazione illustrativa indicherà le ragioni delle scelte progettuali effettuate in base alla valutazione delle eventuali scelte possibili.

Il progetto prevede di intervenire in DUE zone distinte e precisamente:

SCHEDA N.1 – Localizzazione intervento: **Cigliè Loc. Barello** - Realizzazione di scogliera in massi al fine del migliorare la stabilità del versante ed evitare movimenti franosi

L'intervento si rende necessario in quanto l'area adiacente i fabbricati esistenti in loc. Barello ha subito smottamenti che mettono in pericolo, oltre i fabbricati stessi, anche la strada di accesso.

Si intende realizzare una scogliera in massi in grado di contenere la scarpata e regimare le acque di scolo provenienti dalla strada per immetterle nell'esistente cunetta.

L'intervento prevede

- la ripulitura dell'area interessata dalla frana per porre in sicurezza l'area di intervento
- scavo a sezione per il posizionamento della fondazione della scogliera
- esecuzione di scogliera in massi ciclopici
- riempimento a tergo della stessa e risagomatura del versante
- inerbimento del versante e ripristino
- realizzazione della cunetta i piedi della scogliera per il convogliamento delle acque di scolo e formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale

-
- ripristino del manto bitumato in parte scalzato dalla frana ed eventualmente danneggiato in fase di lavorazione

SCHEDA N.5 – Localizzazione intervento: **Rocca Ciglié** Loc. Capoluogo – Realizzazione di drenaggi lungo il muro del cimitero e regimazione acque versante localizzato di fronte alla Sala Polivalente.

La necessità primaria dell'intervento è data dalla presenza di acqua ristagnante dietro i muri perimetrali del Cimitero che provoca perdite all'interno del cimitero stesso. Si prevede quindi la realizzazione di un drenaggio atto a ristabilire il corretto convogliamento delle acque alla cunetta stradale. Altro intervento da realizzarsi riguarda la scarpata al di sotto della nuova piazza a ridosso della Sala Polivalente. Lo scolo delle acque superficiali verrà convogliato in una nuova cunetta a fondo scapa, con doppia pendenza che eviterà lo scorrimento dell'acqua sui terreni adiacenti, spostandola verso i confini.

L'intervento prevede

- la ripulitura dell'area interessata dallo scolo delle acque sul versante della Sala Polivalente sotto la nuova piazza;
- Scavi per la realizzazione della cunetta di raccolta acque fondo scarpata sotto Sala Polivalente e scavi per la realizzazione dei drenaggi contro i muri del cimitero;
- Posa delle tubazioni di drenaggio e raccolta acqua con relativo drenaggio con ghiaia e geo tessuto di contenimento;
- riempimento con materiale proveniente dagli scavi e risagomatura dei versanti;
- inerbimento del versante e piantumazione di cespugli verdi e siepi per stabilizzare le scarpate.

3 INQUADRAMENTO NORMATIVO DELL'INTERVENTO

Art. 10 interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti i corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disgaggio e pulizia pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio; e - (intervento di cui all'art. 3, punto 7 e 10 della D.G.R. n. 32-5209 del 19 giugno 2017)

4 QUADRO ECONOMICO E CONCLUSIONI

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni

(comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)

A misura

€32'500,00

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza

(NON soggetti a Ribasso d'asta)

A corpo

€ 2'500,00

Sommano **€35'000,00**

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

IVA SUI LAVORI (22%)

€ 7'700,00

SPESE DI PROGETTAZIONE (compreso cassa previdenziale nazionale)

€ 2'340,00

RIMBORSO SPESE UNIONE MONTANA (10%) - art. 5 Dgr 19-06-17 n. 32-5209

€ 5'300,00

IMPREVISTI

€ 715,60

INCENTIVO RUP (2% importo lavori)

€ 700,00

PERIZIA GEOLOGICA (compreso cassa previdenziale nazionale)

€ 1'020,00

Iva 22% SU SPESE TECNICHE

€ 224,40

Sommano

€18'000,00

TOTALE €53'000,00

Entrambe le aree oggetto di intervento sono da considerarsi perfettamente cantierabili.

I prezzi unitari adottati, inseriti nell'allegato Elenco prezzi sono riferiti al Prezziario OO.PP. della Regione Piemonte anno 2019 e sono da ritenersi congrui per l'intervento proposto.

Vista l' ORDINANZA CONTINGIBILE E URGENTE PER LA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA' Art. 54 comma 2 del D.Lgs 267/2000 e s.m.i. n°10/2019 Prot. N. 2004 emessa dal Sindaco del Comune di Cigliè non si rende necessario provvedere allo svincolo Idrogeologico ai sensi della L.R. n° 45/89.

In fede all'incarico ricevuto

Il tecnico

Arch. Aimo Michela