

**BERTOLDO
RICCARDO**

GEOMETRA

Cell. 347 1614189

bertoldo_riccardo@libero.it

riccardo.bertoldo@geopec.it

- REGIONE PIEMONTE -

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA

- CITTA' METROPOLITANA DI TORINO -

COMMITTENZA

*UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA
Via Provinciale n. 10, VAL DI CHY*

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO

*LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI
D'ACQUA NEL COMUNE DI VIDRACCO*

TITOLO TAVOLA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA



NUMERO TAVOLA

1.1

EMISSIONE

APR. 2021

AGG. 1

AGG.2

SCALA

DISEGNATORE

B.R.

CONTROLLO

B.R.

1	PREMESSE	2
2	OBIETTIVI PREPOSTI.....	2
3	STRALCIO COROGRAFIA	4
4	CARATERISTICHE PROGETTUALI.....	5
5	CARATTERISTICHE DEI LAVORI.....	5
6	SITUAZIONE URBANISTICA.....	5
7	INDICAZIONI IN MERITO ALL'INSERIMENTO DEI LAVORI NEL TERRITORIO – LOCALIZZAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	5
	7.1 Modalità di accesso alle aree di intervento e conferimento in cantiere dei materiali.....	5
	7.2 Discariche in cui conferire i materiali di risulta	6
	7.3 Impianti ed opere di proprietà di enti pubblici o privati interferenti con il progetto	6
8	ADEMPIMENTI CONNESSI AL DECRETO LEGISLATIVO 81/2008 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI	6
	8.1 Premessa	6
	8.2 Durata presunta dei lavori.....	6
	8.3 Costi della sicurezza.....	6

1 PREMESSE

Il presente progetto viene redatto a seguito di determinazione del responsabile dell'area tecnica e tecnica-manutentiva del servizio montagna n. 29 del 30/03/2021, con essa si incaricava il sottoscritto Geometra Bertoldo Riccardo con Studio Tecnico in Via Ing. G. Caretti 1 a Vidracco per la redazione del progetto esecutivo, direzione, contabilità dei lavori di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua nel Comune di Vidracco.

Inizialmente si è sottoposta all'amministrazione una prima valutazione tecnico economica di intervento. Avendo quindi, a questo punto, tutte le informazioni necessarie si è provveduto alla stesura del progetto e della presente relazione.

2 OBIETTIVI PREPOSTI

E' intenzione dell'Unione di Comuni Montani Valchiusella di provvedere alla realizzazione delle opere necessarie alla manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua nel Comune di Vidracco.

Gli interventi sono due, il primo (02_11_003) sul Rio Zuccarelli a sud del concentrico sulla strada comunale all'altezza del bivio per il tiro a segno ed il secondo (02_11_004), sul Rio a nord del concentrico che dall'area Camper sulla strada Provinciale n. 61 scende verso il Torrente Chiusella.

Intervento 02_11_003:



Nella Zona del bivio tra la strada comunale Via Carpineto e la strada per il tiro a segno sono stati riscontrati, in occasione delle forti piogge fenomeni di ruscellamento dell'acqua che hanno causato il cedimento della sponda sinistra del rio Zuccarello.

L'intervento proposto avrà lo scopo di migliorare il deflusso delle acque sulle strade e consolidare le sponde del Rio a valle dello sbocco del tubo di attraversamento della strada per il tiro a segno.

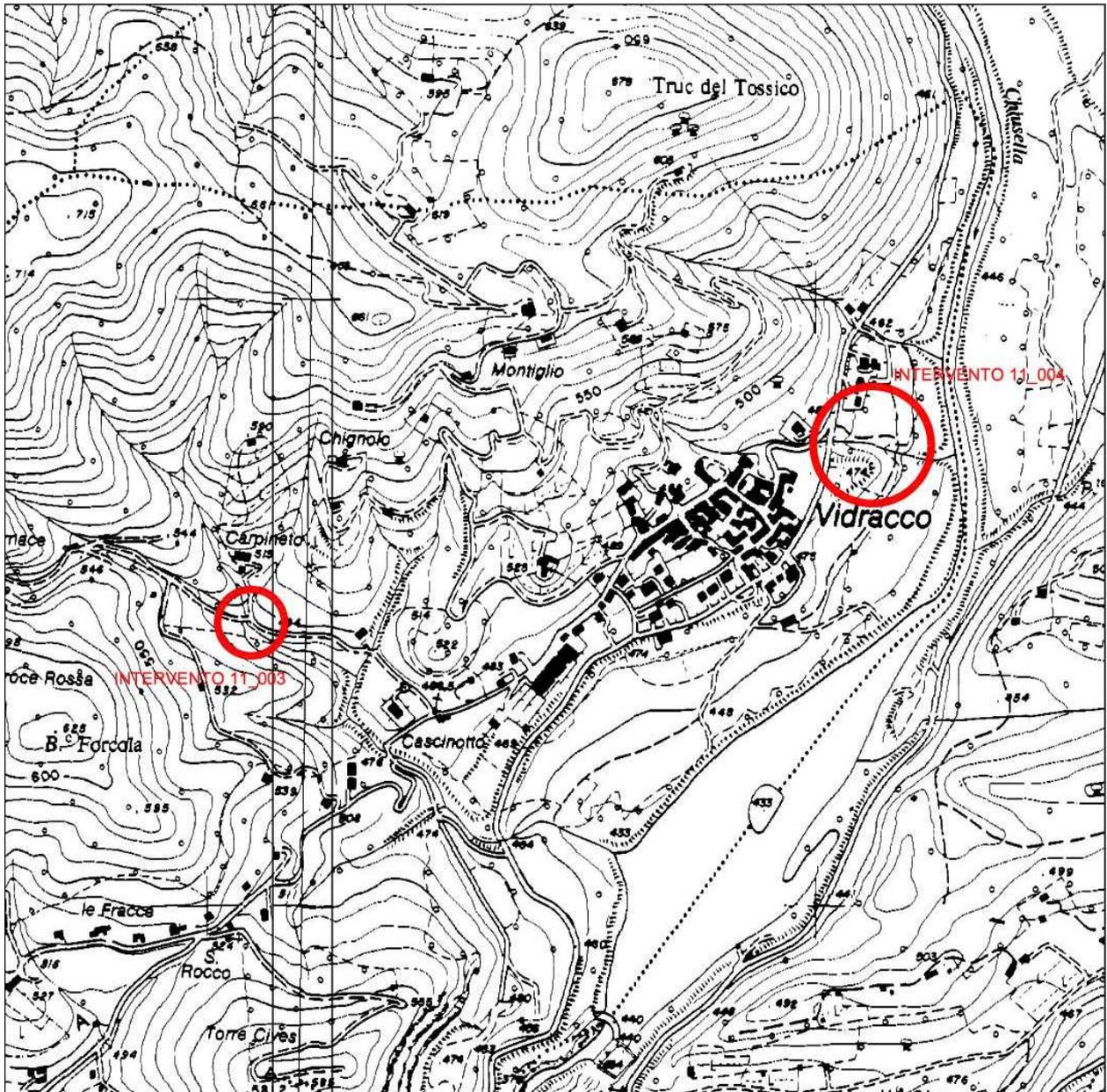
Intervento 02_11_004:



Nella Zona immediatamente a Nord del concentrico a valle della Strada Provinciale n. 61 diversi tratti delle sponde in legno del Rio hanno ceduto, il tratto interessato andrà dallo sbocco della tubazione che attraversa l'area camper e la Strada Provinciale, all'attraversamento della Strada vicinale Remolo.

L'intervento avrà lo scopo di sostituire le sponde deteriorate con nuove sponde in pietra e cemento.

3 STRALCIO COROGRAFIA



4 CARATTERISTICHE PROGETTUALI

Intervento 02_11_003:

Le opere in progetto prevedono la realizzazione di scogliere di sostegno delle due sponde in corrispondenza dello sbocco del tubo di attraversamento della strada per il tiro a segno, la posa di due canali grigliati carrabili per la raccolta delle acque meteoriche e di due tratti di mezzo tubo corrugato per il convogliamento in alveo, uno sulla Via Carpineto ed uno a monte dell'incrocio sulla strada per il tiro a segno.

E' inoltre prevista la realizzazione di staccionata rustica in legno a protezione dell'attraversamento esistente e della scogliera verso strada.

Intervento 02_11_004:

L'intervento prevede la sostituzione delle sponde esistenti in legno con nuove sponde in pietra e cemento più durevoli.

Se pur segni di cedimento si riscontrino anche nei tratti più a valle del rio, si sceglie di intervenire inizialmente nel tratto in oggetto poiché quello maggiormente interessato dai fenomeni di cedimento.

5 CARATTERISTICHE DEI LAVORI

Gli interventi miglioreranno il deflusso delle acque e proteggeranno le zone da fenomeni di smottamento dovuti alle forti precipitazioni andando a diminuire le opere di manutenzione necessarie.

La realizzazione delle opere descritte nei precedenti paragrafi rispecchiano le caratteristiche tecnico – strutturali previste dalla Regione Piemonte; inoltre si può notare come detti lavori siano di modesta entità ed i materiali adoperati siano già utilizzati nell'area oggetto di intervento. Pertanto per quanto riguarda la compatibilità ambientale, si può sostenere che l'intervento in oggetto appare, in relazione alla situazione attuale della zona strettamente interessata, di scarsissima rilevanza in termini di impatto sulle varie componenti analizzate.

6 SITUAZIONE URBANISTICA

Le aree interessate dagli interventi sono al di fuori del centro abitato del Comune di Vidracco.

7 INDICAZIONI IN MERITO ALL'INSERIMENTO DEI LAVORI NEL TERRITORIO – LOCALIZZAZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

7.1 Modalità di accesso alle aree di intervento e conferimento in cantiere dei materiali

I cantieri sono accessibili direttamente attraverso la Strada Comunale.

7.2 Discariche in cui conferire i materiali di risulta

Gli eventuali materiali di risulta dovranno essere smaltiti secondo quanto previsto dalla legislazione vigente in tema di rifiuti. In particolare i materiali inerti non riutilizzati saranno conferiti a cura e spese dell'Appaltatore alla più vicina discarica.

Eventuali rifiuti speciali o tossico-nocivi dovranno essere smaltiti da Imprese iscritte all'Albo degli smaltitori in apposita discarica a cura e spese dell'Appaltatore.

7.3 Impianti ed opere di proprietà di enti pubblici o privati interferenti con il progetto

I lavori in esame non interferiscono con nessun servizio.

8 ADEMPIMENTI CONNESSI AL DECRETO LEGISLATIVO 81/2008 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

8.1 Premessa

Il primo obbligo è l'individuazione della durata del lavoro e dell'entità del relativo cantiere per stabilire se applicare l'esenzione dagli obblighi di coordinamento e di redazione del piano di sicurezza.

Gli adempimenti previsti dal decreto legislativo 81/2006, a carico del committente o del responsabile dei lavori, si applicano "nella fase di progettazione dell'opera ed in particolare al momento delle scelte tecniche, ..."e sono quelli previsti dell'art. 3, con particolare riferimento alla pianificazione delle fasi di lavoro (secondo periodo del comma 1: la mancanza di tale programmazione è oggetto di sanzione ai sensi dell'art. 20) e alla nomina dei coordinatori nei casi previsti dall'art. 3, comma 3. Per sapere se occorre nominare i coordinatori bisogna valutare l'entità del cantiere.

Nel cantiere in oggetto sarà presente una sola ditta esecutrice e la durata dei lavori non supererà i 200 uomini/giorno, ai sensi del decreto legislativo 81/2006 non è necessaria la redazione del piano di sicurezza e coordinamento ma sarà cura dell'impresa appaltante redarre il piano sostitutivo di sicurezza.

8.2 Durata presunta dei lavori

Considerando l'incidenza di alcuni giorni in cui non si può lavorare a causa del maltempo e dei tempi tecnici minimi legati alla maturazione dei materiali, si ritiene opportuno dare all'Impresa appaltatrice un tempo utile per l'esecuzione dei lavori di 40 giorno per ciascun intervento per un totale di **80 giorni naturali** a partire dal verbale di consegna, suddivisi su due periodi estivi, in quanto i lavori potranno essere eseguiti solo dopo lo scioglimento della neve.

8.3 Costi della sicurezza

Ai sensi della normativa vigente gli oneri relativi alla sicurezza "vanno evidenziati nei bandi di gara e non sono soggetti a ribasso d'asta".

L'importo relativo agli oneri per la sicurezza non è soggetto a ribasso e compensa la quota parte e quota ammortamento delle seguenti spese sostenute dall'Appaltatore per il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori (cosiddetti oneri per la sicurezza):

- redazione del documento di valutazione dei rischi aziendali ai sensi dell'art. 4 del D.Lgs 81/2006;
- redazione del piano operativo di sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/2006;
- consulente esterno;

- adeguamento dei macchinari alla direttiva macchina;
- dispositivi di protezione individuale DPI (caschi, guanti, occhiali, tappi auricolari, cinture di sicurezza, scarpe di sicurezza, cuffie di protezione dai rumori, ecc.);
- cartellonistica e recinzioni di cantiere;
- oneri per formazione ed informazione del personale dipendente;
- visite mediche obbligatorie per lavorazioni insalubri;
- valutazione del rischio rumore (D. Lgs. 277/91);
- attrezzature antincendio;
- cassetta di pronto soccorso ed altri presidi igienico-sanitari;
- corsi di formazione.

Nel presente appalto non saranno presenti costi della sicurezza diretti, mentre si provvederà ad evidenziare quelli indiretti che non saranno soggetti a ribasso d'asta.

Geom. Riccardo BERTOLDO

