



# COMUNE DI PISOGNE

PROVINCIA DI BRESCIA

Viale Vallecamonica, 2 - 25055 Pisogne

Casella Postale n. 16 - Ufficio postale Pisogne

Tel. 0364/883011 - Fax: 0364/8830240

C.F. - P.IVA : 00377510177

E- mail: [info@comune.pisogne.bs.it](mailto:info@comune.pisogne.bs.it)

pec: [protocollo@pec.comune.pisogne.bs.it](mailto:protocollo@pec.comune.pisogne.bs.it)

sito internet <http://www.comune.pisogne.bs.it>



**Oggetto: DGR 1033/2013 e Decreto 12775/2013  
Opere di pronto intervento (LR. 14/1973 e s.m.i)**

**Pronto intervento per ripristino torrente di scolo delle acque  
in via Castellazzo – Pisogne (BS)**

## Premessa

Durante gli eventi piovosi del 30 e del 31 maggio si è verificato il parziale crollo dei muri di contenimento di un torrente di scolo in via Castellazzo

Il presente progetto preliminare riguarda i lavori di messa in sicurezza e ripristino da eseguirsi presso il torrente sito in via Castellazzo a Pisogne (BS).

I lavori si rendono necessari per poter evitare che, in caso di ulteriori eventi piovosi di forte intensità, simili a quelli avvenuti in data 30 e 31 maggio 2018, si possa verificare la completa ostruzione del torrente con riversamento delle acque di scolo nelle proprietà limitrofe nonché sull'intera via pubblica;

## Situazione locale e necessità di intervento:

Dal sopralluogo effettuato in data 31.05.2018 è stato riscontrato il parziale crollo/spostamento dei muri di arginatura del canale; in particolare sono stati riscontrati due cinatismi specifici, da un lato la rotazione di un tratto di alcuni metri mentre sul lato opposto la rottura completa del muro con estroflessione delle parti verso il centro del canale.

L'urgenza dell'intervento è individuata dalla concreta possibilità di ostruzione del canale per il completo crollo dei muri. L'intervento pertanto dovrà essere risolutivo della situazione, comportando perciò il rifacimento completo del tratto di canale di 15 metri e non potrà limitarsi alle sole porzioni di muro direttamente coinvolte.

Data la situazione climatica in continuo mutamento e il concreto rischio del ripetersi delle condizioni di piena del canale risulta improrogabile intervenire con la massima urgenza a ripristinare le condizioni idrauliche idonee per il corretto e regolare deflusso delle acque del torrente in oggetto.

## Descrizione dell'intervento:

L'intervento previsto consiste nella demolizione di una porzione di muro esistente, alla base in pietra e in sommità in calcestruzzo debolmente armato, e nella successiva ricostruzione. L'intervento in progetto riguarda, in linea preliminare, il completo rifacimento del muro crollato e fessurato irreparabilmente, per una lunghezza di circa 15 metri lineari di canale. Il costo dell'intervento è stato stimato in € 33.500 (IVA compresa e spese tecniche escluse) come da stima preliminare allegata alla presente relazione.

Il Responsabile Area Gestione Territorio  
Ing. Venturini Angelo



## Allegati:

- Relazione fotografica
- Stima delle opere



## Planimetria di via Castellazzo



 Tratto di canale oggetto di intervento

 Ripresa fotografica





Relazione fotografica – N. 5 fotografie



Foto 1



Foto 2





Foto 3



Foto 4





Foto 5

Il Responsabile Area Gestione Territorio

Ing. Venturini Angelo



Computo Estimativo della spesa per intervento di ripristino del torrente in via Castellazzo

| Voce          | Descrizione  | N/peso | Lung   | Largh | Altezz | TOTALE  | Prezzo             | Importo    |
|---------------|--|--------|--------|-------|--------|---------|--------------------|------------|
| 1             | Allestimento di cantiere comprese tutte le opere per la deviazione delle acque con rimozione a fine giornata lavorativa e ripristino prima dell'inizio delle opere | 3,00   |        |       |        | 3,00    | € 350,00           | € 1.050,00 |
| 2             | Noleggio di stazione Well Point per tutto il tempo necessario per eseguire le opere  |        |        |       |        | 1,00    | € 1.500,00         | € 1.500,00 |
| 3             | Demolizione della recinzione di accesso, con recupero completo delle parti in ferro e conferimento in discarica dei materiali di risulta                           | 1,00   |        |       |        | 1,00    | € 400,00           | € 400,00   |
| 4             | Scavo di terreno esistente eseguito con mezzi meccanici e regolarizzato a mano   |        | 15,00  | 2,50  | 1,00   | 37,50   | € 7,20             | € 270,00   |
| 5             | Demolizione delle parti esistenti di muratura compreso il conferimento in discarica del materiale di risulta   |        |        |       |        |         |                    |            |
|               | Muro laterale  |        | 15,00  | 2,30  | 0,30   | 10,35   | € 158,00           | € 1.635,30 |
|               | Muro laterale  |        | 15,00  | 2,20  | 0,30   | 9,90    | € 158,00           | € 1.564,20 |
|               | Fondazione in pietra esistente   |        | 15,00  | 1,30  | 0,60   | 11,70   | € 158,00           | € 1.848,60 |
| 6             | Trasporto e carico in discarica  |        |        |       |        | 31,95   | € 6,50             | € 207,68   |
| 7             | Accesso alle pubbliche discariche  |        |        |       |        | 31,95   | € 18,60            | € 594,27   |
| 8             | Magrone per fondazioni   |        | 15,00  | 2,00  | 0,10   | 3,00    | € 120,00           | € 360,00   |
| 9             | Casseri per fondazione   |        | 15,00  | 2,00  | 0,50   | 15,00   | € 17,50            | € 262,50   |
| 10            | Casseri per muri in elevazione   |        |        |       |        |         |                    |            |
|               | Muro laterale  |        | 15,00  | 2,50  |        | 37,50   | € 21,00            | € 787,50   |
|               | Muro laterale  |        | 15,00  | 2,50  |        | 37,50   | € 21,00            | € 787,50   |
|               | Cordoli laterali di collegamento esistente   | 2,00   | 6,30   | 0,30  |        | 3,78    | € 21,00            | € 79,38    |
| 11            | Getto di calcestruzzo Rck 300 (28-35)  |        |        |       |        |         |                    |            |
|               | Muro laterale  |        | 15,00  | 2,50  | 0,30   | 11,25   | € 140,00           | € 1.575,00 |
|               | Muro laterale  |        | 15,00  | 2,50  | 0,30   | 11,25   | € 140,00           | € 1.575,00 |
|               | Fondazione   |        | 15,00  | 1,80  | 0,50   | 13,50   | € 140,00           | € 1.890,00 |
|               | Cordoli laterali di collegamento esistente   | 2,00   | 6,30   | 0,30  | 0,30   | 1,13    | € 140,00           | € 158,76   |
| 12            | Sovrapprezzo classe di esposizione XF4   |        |        |       |        | 37,13   | € 11,15            | € 414,04   |
| 13            | Barre di acciaio ad aderenza migliorata  |        |        |       |        |         |                    |            |
|               | Volume fondazioni  | 13,50  | 150,00 |       |        | 2025,00 | € 1,30             | € 2.632,50 |
|               | Volume muri  | 22,50  | 180,00 |       |        | 4050,00 | € 1,30             | € 5.265,00 |
|               | Volume cordoli   | 1,13   | 200,00 |       |        | 226,80  | € 1,30             | € 294,84   |
| 14            | Ripristino terreno con riposionamento del terreno rimosso e integrazione con quanto necessario   | 1,00   |        |       |        | 1,00    | € 500,00           | € 500,00   |
| 15            | Ripristino recinzione  | 1,00   |        |       |        | 1,00    | € 800,00           | € 800,00   |
| 16            | Arrotondamenti   |        |        |       |        | 1,00    | € 6,95             | € 6,95     |
| <b>TOTALE</b> |  |        |        |       |        |         | <b>€ 26.459,02</b> |            |

oneri sicurezza € 1.000,00

**Totale € 27.459,02**

IVA 22% € 6.040,98

**TOTALE + IVA € 33.500,00**

