



## COMUNE DI LOSONE

Messaggio municipale no. 130 al Consiglio comunale di Losone:

Domanda di credito di Fr. 86'900.20 per l'attuazione degli interventi urgenti di ottimizzazione per la sistemazione di un tratto del riale Brima

Losone, 12 maggio 2020

Commissione designata: commissione Opere pubbliche

Egregio signor Presidente,  
gentili signore, egregi signori Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone al Consiglio comunale la domanda di credito di Fr. 86'900.20 per l'attuazione degli interventi urgenti di ottimizzazione (ripristino e miglioria) relativi alla sistemazione di un tratto dell'alveo del riale Brima sopra l'abitato di Arcegno.

### **1. PREMESSA**

Il 17 dicembre 2018 il Consiglio comunale ha stanziato il credito di Fr. 200'000.— per l'attuazione degli interventi urgenti per la sistemazione di un tratto del riale Brima (cfr. M.M. no. 83 del 18.09.2018).

Di fronte ai pericoli di esondazione in caso di possibili nuove e abbondanti precipitazioni, a mente delle Autorità cantonali preposte, Ufficio dei corsi d'acqua e Sezione forestale, nonché del Municipio, questi lavori non potevano più essere procrastinati nel tempo e dovevano essere realizzati con sollecitudine.

Gli stessi sono stati portati a termine nel corso dell'autunno 2018.

Il piede d'argine è stato eseguito ad una profondità di ca. 1 metro e con abbassamenti puntuali (dove possibile) di ulteriori 50 cm.

### **2. FORTI PRECIPITAZIONI AGOSTO 2019**

A seguito delle copiose precipitazioni del 2 e del 12 agosto 2019, le piene hanno purtroppo causato delle erosioni agli argini del riale Brima in località Novella sopra Arcegno.

Nella zona sopra Via Novella, dove nel 2018 era stato rinforzato l'argine destro a protezione delle strutture dell'Azienda acqua Potabile di Arcegno, il riale è rimasto nell'alveo.

Nei passaggi stretti sotto i ponticelli non si sono verificate ostruzioni del profilo e dunque nemmeno esondazioni.

Parte del materiale trasportato dalle acque del riale è stato depositato a monte del secondo ponte (Via Bedruscio) e nella vasca di raccolta adiacente lo stabile San Rocco (sede dell'Ufficio tecnico e dei magazzini comunali).

I citati eventi meteorologici eccezionali hanno però causato un generale abbassamento dell'alveo sopra Via Novella.

In particolare, lungo una tratta di ca. 30 metri, l'abbassamento è stato di 1.5 - 2.0 metri, raggiungendo pertanto il fondo del piede d'argine che ne risulta parzialmente "svuotato". Inaspettatamente il problema si è verificato subito a monte di una briglia che era prevista proprio per ridurre il fenomeno erosivo e che è rimasta intatta.

### **3. INTERVENTI URGENTI**

A seguito di questi eventi, sono state effettuate le necessarie verifiche e sono stati contattati i servizi preposti del Cantone.

Il 7 ottobre 2019 è stato indetto un sopralluogo sul posto con tutti gli enti interessati (Ufficio forestale con il Geologo cantonale, Ufficio corsi d'acqua, progettista Studio IM Maggia Engineering SA e UTC) per valutare cause, soluzioni, strategie, tempistiche e finanziamenti.

In occasione del predetto sopralluogo, è stato avantutto stabilito che sia il progetto sia l'esecuzione dei provvedimenti urgenti eseguiti nel corso dell'autunno 2018 erano e sono tuttora validi.

Tuttavia, i problemi di erosione del fondo che hanno causato dei dilavamenti del piede d'argine con locali assestamenti a seguito degli eventi eccezionali menzionati al precedente punto 2, hanno richiesto ulteriori interventi urgenti di ripristino dell'argine e del fondo, che dovevano essere effettuati ancora entro la fine del 2019.

Detti interventi sono riassunti qui di seguito.

#### **1. Briglie**

Rinforzo della briglia 1 già eseguita nel 2018 e realizzazione di ulteriori 2 briglie a monte della stessa. Le 3 briglie vengono realizzate tramite la posa a coltello di blocchi sfalsati in altezza ca. +/- 50 cm. e con una pendenza maggiore all'alveo.

#### **2. Coltellata di chiusura selciato a monte**

Chiusura verso la sponda sinistra del selciato tramite la posa a coltello di alcuni blocchi.

#### **3. Zona di transizione a valle**

Posa di blocchi a coltello con sporgenze di 50 cm. su una lunghezza di 5 m. con riduzione densità verso valle.

#### **4. Tartarughe**

Esecuzione di due "tartarughe" in sponda destra tra le briglie 1-2 e 2-3. Posa di 3-4 massi a coltello per allontanare il flusso dalla sponda.

#### **5. Tamponamenti locali presso dilavamento del piede**

Dove il piede risulta dilavato, L = 30 m., posa di blocchi a coltello contro la scogliera.

In considerazione dell'urgenza scaturita dagli eventi eccezionali di piena già citati, il Municipio, sulla scorta del progetto allestito urgentemente dallo Studio d'ingegneria IM Engineering SA e della specifica offerta richiesta ad un'impresa di costruzione, ha autorizzato l'esecuzione dei menzionati lavori.

Gli stessi sono stati portati a termine ancora nel corso del 2019. L'intera tratta è stata rinforzata in modo importante.

I costi per l'attuazione di queste misure urgenti di ottimizzazione sono riassunti nella tabella seguente.

<b>Descrizione</b>	<b>Costi Fr.</b>
Progettazione interventi urgenti 2019, Direzione Lavori, Messa in servizio	5'790.00
Realizzazione interventi	74'897.27
<b>Totale IVA esclusa</b>	<b>80'687.27</b>
IVA 7.7%	6'212.92
<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>	<b>86'900.20</b>

L'Ufficio dei corsi d'acqua ha confermato anche per questi lavori un sussidio pari al 60%. Il costo netto a carico del Comune ammonta pertanto a Fr. 34'760.10.

I servizi cantonali hanno confermato che le opere eseguite non necessitavano di una nuova licenza edilizia.

#### **4. CONCLUSIONI**

Allo scopo di scongiurare pericoli alle zone abitate, la sistemazione e ottimizzazione degli argini di un tratto dell'alveo del riale Brima sopra l'abitato di Arcegno, dissestato a seguito degli eventi meteorologici eccezionali del 2 e 12 agosto 2019, non poteva essere procrastinata nel tempo.

Il Municipio, appena in possesso del progetto esecutivo e dell'autorizzazione da parte dei competenti servizi cantonali, ha subito dato avvio ai lavori, riservandosi di sottoporre quanto prima al Consiglio comunale la domanda di credito a posteriori.

I tempi procedurali per la richiesta di credito (1 mese per licenziare il messaggio municipale al Consiglio comunale, relativa decisione, termini di ricorso e referendum) avrebbero ritardato l'esecuzione di queste opere che, verosimilmente, non avrebbero potuto essere effettuate nel periodo invernale e, vista l'emergenza sanitaria COVID-19 (allora non preventivabile), a tutt'oggi forse non sarebbero ancora state realizzate.

Per quanto precede il Municipio invita il Consiglio comunale a voler deliberare:

- 1. È concesso un credito di Fr. 86'900.20 per l'attuazione degli interventi urgenti di ottimizzazione relativi alla sistemazione di un tratto dell'alveo del riale Brima sopra l'abitato di Arcegno.**
- 2. Il credito sarà iscritto al conto investimento no. 501.756 "Interventi urgenti sistemazione riale Brima" del Centro costo 750 Arginature.**
- 3. Termine di scadenza del credito: 31 dicembre 2020.**

Con stima.

#### **PER IL MUNICIPIO:**

Il Sindaco:

Il Segretario:

(firmato)

C. Bianda

S. Bay

Allegato: Piano sistemazione riale Brima ad Arcegno - Opere 2019