



Messaggio municipale no. 014 al Consiglio comunale di Losone:

Domanda di credito di Fr. 85'000.-- per l'allestimento del Piano delle zone di pericolo del riale Brima e suoi affluenti tratta Arcegno paese – immissione nel fiume Maggia

Losone, 25 gennaio 2022

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. 85'000.-- per l'allestimento del Piano delle zone di pericolo del riale Brima e dei suoi affluenti lungo la tratta Arcegno paese - immissione nel fiume Maggia.

1. PREMESSE

L'8 maggio 2018 il Consiglio comunale ha stanziato il credito di Fr. 104'000.— per l'allestimento del Piano delle zone di pericolo e del progetto di massima per la sistemazione dell'alveo del riale Brima e suoi affluenti (cfr. M.M. no. 064 del 28.11.2017).

La tratta da esaminare si estendeva per una lunghezza di ca. 1370 metri, dalla località sopra le sorgenti fino a valle dell'abitato di Arcegno.

Sulla scorta di un capitolato d'oneri preparato dall'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA), nel mese di luglio 2018 il Municipio ha assegnato allo studio IM Maggia Engineering SA, il mandato per la preparazione del Piano delle zone dei pericoli (PZP) e del progetto di massima (PMax) per la sistemazione dell'alveo del riale Brima e suoi affluenti.

L'elaborazione del mandato è iniziata poco dopo.

In fase di allestimento del modello idraulico e dopo le prime discussioni con l'Ufficio dei corsi d'acqua si è chiarito che il perimetro di studio doveva essere ampliato fino alla foce del riale Brima nella Maggia e doveva considerare anche alcuni affluenti.

La lunghezza complessiva della tratta da analizzare è dunque passata da ca. 1370 m a 5'300 m con un notevole incremento del rilievo di sezioni da eseguire.

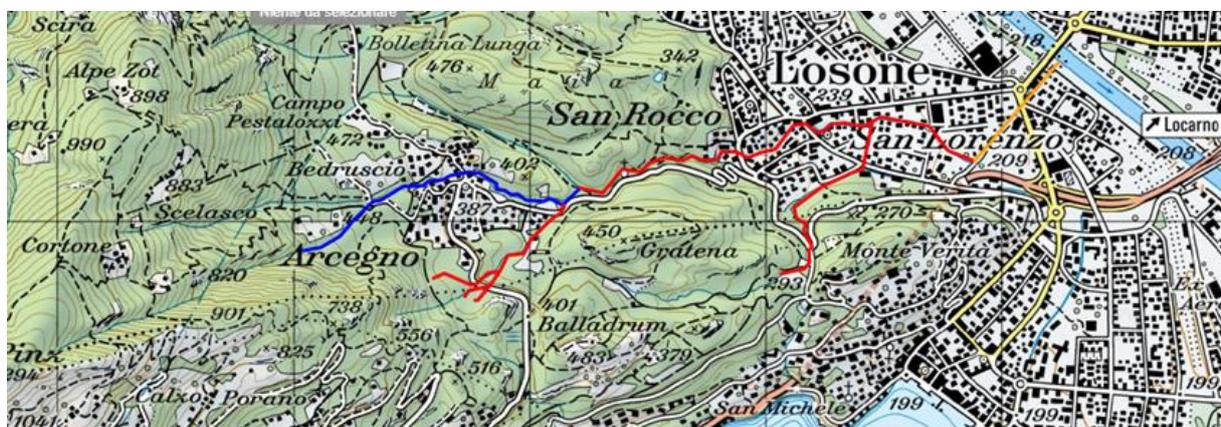


Figura 1: Tratta originale per il PZP della zona abitata di Arcegno (blu) e ampliamento fino alla foce del riale Brima nella Maggia

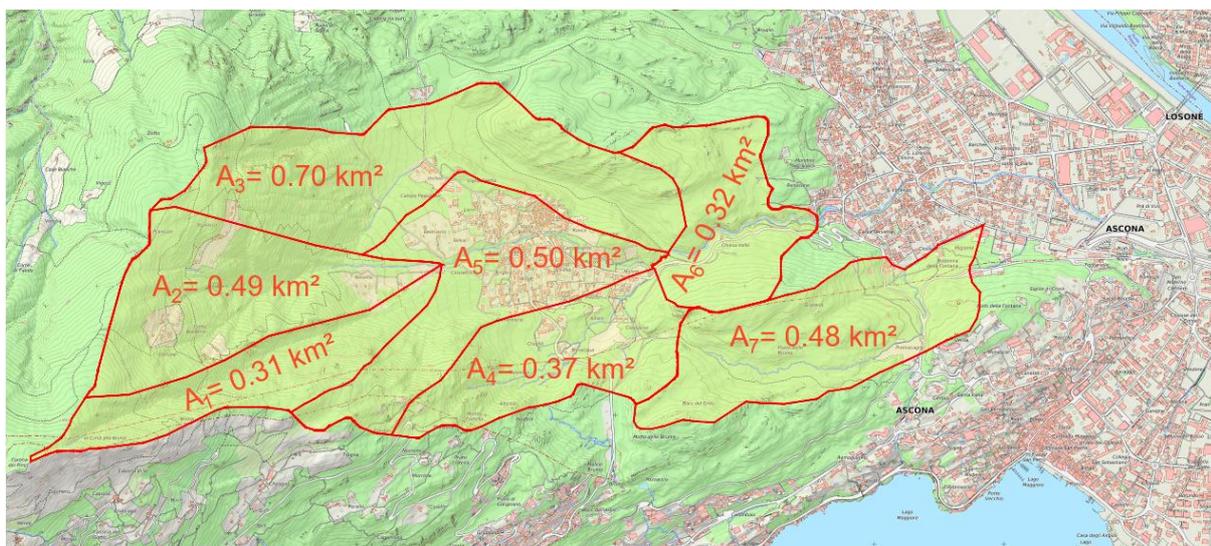


Figura 2: Estensione dei bacini imbriferi del sistema della Brima.

Nel corso degli anni 2017-2020 sono stati eseguiti lavori urgenti per un importo di circa Fr. 300'000, preavvisati dall'UCA e sussidiati dalla Confederazione nella misura del 60%. (Confr. MM 83 del 18.09.2018 e MM 130 del 12.05.2020)

2. NECESSITÀ DI ALLESTIMENTO DEL PIANO DELLE ZONE DI PERICOLO

Essendo l'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) competente per l'esame e l'approvazione del PZP e dei progetti per la sistemazione dei corsi d'acqua, nonché ente preavvisante dei sussidi federali (ca. 60% in questa circostanza), le valutazioni e le decisioni relative ad un eventuale estensione del perimetro di progetto sono state attentamente esaminate con questo servizio.

Dopo approfondimenti l'Ufficio dei corsi d'acqua ha comunicato che in fase di allestimento del piano delle zone di pericolo è apparsa chiara la necessità di estendere l'analisi del pericolo su tutta l'asta del riale Brima a valle di Arcegno e fino alla confluenza con la Maggia.

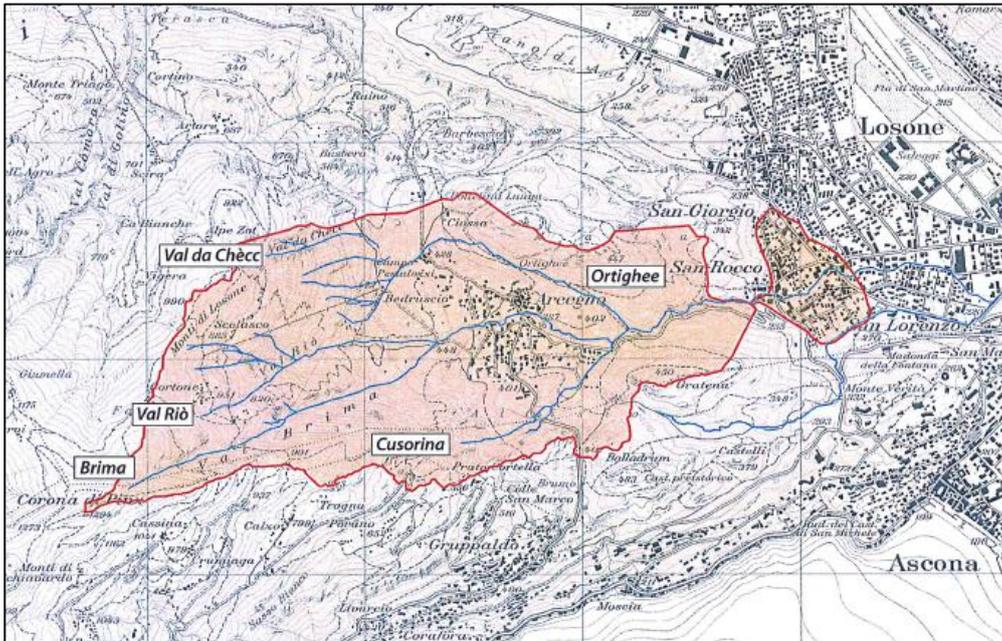
Si è ritenuto importante verificare l'eventuale presenza di deficit idraulici nel tratto a valle di Arcegno e nel tratto urbano. L'evento del 2019, e i relativi problemi riscontrati alla piscicoltura e alla camera di raccolta presso l'UTC, sono stati dei segnali che hanno confermato la necessità di una verifica della tratta stessa.

Va inoltre considerato che:

- il riale Brima è ciclicamente all'origine di alluvionamenti di parte dell'abitato di Arcegno e Losone. Sono numerose le piene e le alluvioni che hanno toccato il bacino imbrifero del torrente Brima;
- il ripetersi di eventi piovosi sempre più estremi (intensità di pioggia come da raccomandazione cantonale);
- lo studio di geologia Dr. Paolo Ammann SA di Losone ha allestito e consegnato al Comune nel 2016 (trasMESSO al Cantone 02/2017) il rapporto sul rilievo morfologico del Riale Brima e dei suoi affluenti, rilievo necessario per poter poi allestire il PZP da parte di uno studio d'ingegneria.

Il citato rapporto ha permesso di definire sia lo stato di dissesto che caratterizza il bacino del riale Brima, sia lo scenario di disponibilità di materiale solido per un eventuale trasporto di massa durante un evento parossistico (che comporta la mobilitazione dell'intera massa detritica rilevata).

In pratica si vuole disporre di uno studio che consideri il bacino imbrifero da sopra Arcegno fino all'immissione della Brima nella Maggia.



Il bacino imbrifero del riale Brima

3. CONTENUTO DELLO STUDIO PROPOSTO (PZP)

(posizioni indicative già citate per il mandato relativo alla zona a monte di Arcegno)

- a) Analisi del pericolo attuale: pericolo di inondazione nella zona abitata di Arcegno e vie di accesso
 - analisi documentazione della fase 1 e post-evento 2017 e 2019
 - determinazione tipologie di trasporto del riale Brima
 - definizione degli scenari idrogeologici e di trasporto solido
 - definizione carte di intensità, del pericolo e del deficit attuale

- b) Proposte progettuali
 - tipologie d'intervento sul riale Brima
 - misure pianificatorie e d'intervento in caso di catastrofe
 - valutazione costi-benefici e rischi con Econome

Elenco indicativo di possibili misure:

- sfruttamento della zona boschiva come zona di esondazione, con protezione delle sorgenti e del serbatoio dell'acqua potabile
- innalzamento degli argini o allargamento dell'alveo
- creazione di una vasca di contenimento
- sistemazione /innalzamento di ponti con deficit di protezione sul riale Brima, secondo l'analisi idraulica
- creazione di canali di scarico/sfogo per il caso di piena estrema

4. PREVENTIVO DI SPESA

I costi totali (+/- 10%) per l'elaborazione del Piano delle zone di pericolo del riale Brima e dei suoi affluenti lungo la tratta Arcegno paese - immissione nel fiume Maggia sono valutati in Fr. 82'000.— (IVA inclusa).

Il progetto è sussidiato dal Cantone nella misura indicativa del 60%.

4. CONCLUSIONI

La situazione del riale Brima e dei suoi affluenti richiede l'adozione delle necessarie verifiche e analisi anche nella parte inferiore, vale a dire nella tratta Arcegno paese - immissione nel fiume Maggia.

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

- 1. È concesso il credito di Fr. 85'000.-- per l'allestimento del Piano delle zone di pericolo del riale Brima e dei suoi affluenti lungo la tratta Arcegno paese - immissione nel fiume Maggia.**
- 2. Il credito sarà iscritto al conto investimento no. 5290.008 "Piano zone Pericolo del riale Brima" del Centro costo 750 Arginature.**
- 3. Termine di scadenza del credito: 31 dicembre 2023.**

Con stima.

PER IL MUNICIPIO:

	Il Sindaco:	La Segretaria:
(firmato)	I. Catarin	D. Gramigna