



CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE N. 6/2020

Richiesta di un credito di CHF 110'000.00 a copertura dei costi per interventi sulle briglie a monte del riale principale di Someo e sistemazione sentieri d'accesso.

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

Vi sottoponiamo, per esame e approvazione, la richiesta di un credito di CHF 110'000.00 destinato alla copertura dei costi derivanti dagli interventi di sistemazione delle briglie del riale principale di Someo e per la sistemazione dei sentieri d'accesso.

L'esecuzione degli interventi proposti permette di prolungare la funzionalità delle opere eseguite in passato e di mantenere la situazione di pericolo ai livelli attuali.

Introduzione

Nel 1995 è stato elaborato un progetto integrale che prevedeva interventi selvicolturali ed includeva degli interventi di premunizione lungo i riali presenti a monte dell'abitato di Someo; tra questi:

- la sistemazione delle due briglie del 1924 lungo il Rial Grande;
- la ricostruzione della briglia del 1924 nel Riale Crosone (briglia inferiore).

Gli interventi di premunizione progettati sono stati eseguiti negli anni 1997 e 1998, in particolare la briglia inferiore nel Riale Crosone è stata ultimata nel dicembre 1997.

Nel giugno del 2014 sono stati constatati dei danni alla briglia inferiore del Riale Crosone. In particolare si è notato il distacco e innalzamento della corona in sponda destra: stacco su una lunghezza di 6 ml.



Questo fenomeno si è accentuato nel corso degli anni successivi. Nel corso del 2018 e dell'inizio del 2019 sono stati fatti ulteriori approfondimenti coinvolgendo anche il geologo cantonale. Questi approfondimenti hanno portato alla conclusione che il ripristino dell'opera è necessario.

Cenni storici

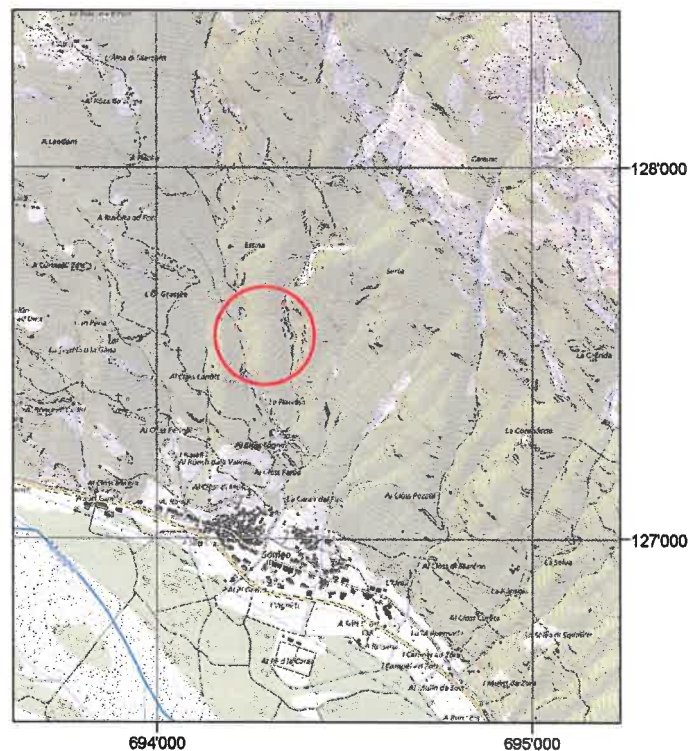
Gli eventi alluvionali "recenti" più importanti dove i riali di Someo hanno causato importanti danni sono quelli del 24 settembre del 1924, dove "franamenti disastrosi" lungo il Rial Grande e il Riale della Vasca causarono la morte di 10 persone e la distruzione di 14 case; e quello del 8 agosto 1978 quando il Rial Grande straripa all'altezza del ponte della vecchia cantonale e crea ingenti danni materiali. In quest'occasione anche il Riale della Vasca e il Riale della Chiesa causano importanti danni materiali.

Interventi eseguiti in passato

A seguito dell'alluvione del 1924 vennero eseguiti diversi lavori di premunizione. Le opere realizzate vennero poi consolidate dopo l'evento alluvionale del 1978 e di nuovo, tra il 1997 e il 1999, a seguito dell'attuazione di un progetto forestale integrale.

Perimetro del progetto attuale

La zona presa in esame nel presente progetto e relativa richiesta di credito, interessa il versante soprastante l'abitato di Someo che si estende al bacino del Rial Grande fino al bacino del Riale della Chiesa, da quota 400 m.s.m fino alla quota di ca. 750 m.s.m..



Interventi previsti

L'obiettivo generale del progetto è quello di riuscire a prolungare la durabilità e la funzionalità delle opere di premunizione presenti con interventi minimi.

Oltre alla sistemazione della briglia inferiore del Riale Crosone sono previsti degli interventi minimi di sistemazione alle due briglie lungo il Rial Grande, la sistemazione della rete di sentieri d'accesso alle opere e un intervento di contenimento nell'alveo di un corso d'acqua di cui si è osservata la tracimazione.

Briglia nel riale Crosone

L'intervento previsto è quello di demolizione e ricostruzione della parte di coronamento sollevato.

Il nuovo coronamento dovrà essere fissato al corpo della briglia con spezzoni formati da ferro box diam. 20 mm, posati ogni 1 m con una profondità di ancoraggio di 50 cm.

La testata esposta alla pressione del pendio dovrà essere eseguita a cuneo così da limitare la superficie caricata.

Per verificare la presenza o meno di deformazioni della briglia si prevede la posa di alcuni punti di misura sul corpo della briglia e sull'affioramento roccioso antistante, così come indicato nel rapporto del geologo.

Per permettere l'accesso al cantiere con l'elicottero sarà necessario procedere al taglio di alcuni alberi.

Briglie nel Rial Grande

L'intervento previsto prevede:

- Per la briglia superiore lo sgombero della vegetazione arbustiva, composta principalmente da Buddleja, e il taglio e sgombero di alberi in alveo. Per quanto riguarda la Buddleja nel limite del possibile si cercherà di estirparla a mano o con l'ausilio di un piccolo escavatore.
- Per la briglia inferiore si prevede la sistemazione dello stramazzo con l'eliminazione della ceppaia di frassino presente. L'intervento prevede la parziale demolizione/smontaggio della corona, l'estirpazione della ceppaia e la ricostruzione della corona.



Briglia superiore "inghiottita" dalla Buddleja

Ceppaia di Frassino nella corona della briglia inferiore

Altri interventi

Per garantire l'accesso pedestre alle opere, facilitare la manutenzione e la gestione futura delle opere e poter monitorare il territorio risulta importante sistemare la rete dei sentieri d'accesso.

In zona Zanella si è osservato un ruscellamento di acque superficiali al di fuori di alveo causato dalla tracimazione di un piccolo corso d'acqua, l'intervento previsto è quello di rinforzare con interventi minimi l'argine del corso d'acqua allo scopo di evitare la tracimazione.

Particolarmente impegnativa risulta l'installazione di cantiere, le opere sono distribuite sul territorio accessibile unicamente a piedi o con l'elicottero. Le trasferte delle maestranze, la movimentazione degli attrezzi e la fornitura del materiale risultano impegnative.

Preventivo e finanziamento

Il preventivo presentato dallo studio d'ing. Lucchini-Mariotta e Associati SA si presenta come segue:

Installazione cantiere	CHF 12'000.00
Interventi briglia riale Crosone	CHF 22'720.00
Interventi briglie Rial Grande	CHF 12'780.00
Sistemazione sentieri d'accesso	CHF 21'500.00
Opere contenimento ruscellamenti superficiali	CHF 4'300.00
Subtotale	CHF 73'300.00
Progetto e DL	CHF 18'000.00
Geologo	CHF 2'000.00
Imprevisti e intemperie	CHF 8'063.00
Totale	CHF 101'363.00
IVA 7.7%	CHF 7'804.95
Arrotondamento	CHF 832.05
TOTALE PREVENTIVO	CHF 110'000.00

Queste opere di carattere forestale beneficiano di una sussidio stimato nell'ordine dell'80%.

Visto quanto sopra, chiediamo quindi al lodevole Consiglio Comunale di risolvere quanto segue:

1. È accolto il credito di CHF 110'000.00 a copertura dei costi per interventi sulle briglie a monte del riale principale di Someo e sistemazione sentieri d'accesso.
2. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla data di approvazione del legislativo.

Con la massima stima.

Il Sindaco
Aron Piezzi



Il Segretario
Luca Invernizzi