



Comune di
Alto Malcantone
Municipio

Messaggio municipale

No. 323/2025: concernente la richiesta di un credito di CHF 55'000.00 (IVA 8.1% inclusa) necessario per un intervento di protezione e messa in sicurezza nei pressi del riale Fiumicella.

Risoluzione municipale no:	1290/2025
Data:	19.05.2025
Dicastero:	Protezione dell'ambiente e pianificazione del territorio
Per esame:	Commissione edilizia e opere pubbliche e Commissione della gestione

Egregio Signor Presidente,
gentili Signore ed egregi Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio municipale sottoponiamo alla vostra cortese attenzione, per approvazione, il progetto definitivo e la richiesta di un credito complessivo di CHF 55'000.00 (IVA 8.1% inclusa) per la realizzazione di una scogliera quale misura di protezione e messa in sicurezza nei pressi del riale Fiumicella.

Premessa

Nei pressi del riale Fiumicella si è verificata una significativa erosione del terreno, che ha compromesso un tratto della canalizzazione comunale per le acque chiare. Tale condotta raccoglie le acque meteoriche provenienti dalle caditoie stradali della strada da Carócc e le convoglia nel riale. A causa dell'erosione, il terreno sottostante alla condotta ha ceduto, causando la rottura del tubo in corrispondenza di un punto situato circa dieci metri prima dello sbocco nel riale.

L'opera in questione era stata realizzata in due tappe dal Consorzio RT tra il 2005 e il 2009, nell'ambito dei lavori per la realizzazione della Stráda da Carócc, successivamente ritirata dal Comune. Ancora una volta ci si trova dunque a dover intervenire per porre rimedio a un'opera eseguita in modo non adeguato, che sta ora causando problematiche tecniche e ambientali.

A seguito di un'ispezione video, oltre alla rottura già accertata, sono state riscontrate deformazioni significative lungo il tratto finale della canalizzazione. Queste deformazioni indicano un avanzato stato di degrado e, se non si interviene tempestivamente, evolveranno con ogni probabilità in nuove rotture, con conseguente aumento dei costi di riparazione e maggiori difficoltà operative.

Contesto e cause del danno

L'erosione del terreno si è manifestata unicamente dopo la realizzazione, da parte del Comune, della condotta per lo scarico delle acque chiare nel riale Fiumicella. Prima di tale intervento, non si erano riscontrati cedimenti o problemi di stabilità del suolo. In quell'occasione era stata realizzata una



Comune di
Alto Malcantone
Municipio

scogliera di piccole dimensioni con la funzione di sostenere la condotta e mantenerla in posizione fino allo sbocco nel riale.

Secondo quanto indicato dal geologo cantonale, l'intervento iniziale non è stato eseguito in modo ottimale. Inoltre, la pista di cantiere realizzata per l'accesso al riale con mezzi pesanti avrebbe alterato il naturale deflusso sotterraneo e il ruscellamento delle acque, deviandoli verso i fondi mappali 304 e 305 RFD Alto Malcantone - Fescoggia. Questa modifica ha favorito fenomeni erosivi, compromettendo la stabilità del terreno e, di conseguenza, della canalizzazione.

Descrizione del progetto

L'intervento previsto consiste nella posa di una nuova scogliera a protezione del tratto di terreno soggetto a erosione. Verranno posate pietre di grandi dimensioni (di forma naturale) in modo da consolidare l'argine ed eliminare l'effetto erosivo del riale, come anche lo scivolamento a valle di materiale della scarpata sovrastante.

Contestualmente sarà ripristinata e riparata la condotta comunale, intervenendo sia nel punto di rottura già rilevato, sia negli altri punti danneggiati. La messa in sicurezza di quest'area eviterà nuove rotture, che causerebbero ulteriori problemi tecnici, ambientali ed economici.

L'obiettivo del progetto è quello di stabilizzare in modo duraturo il terreno, proteggere la canalizzazione esistente e prevenire danni certi che, se non risolti, comporterebbero costi ben più elevati in futuro, inclusi possibili franamenti nel riale con la formazione di effetti diga indesiderati e conseguenti problemi di deflusso delle acque.

I lavori comprenderanno:

- Sistemazione pista d'accesso al fondo valle.
- Opere di scavo e arginatura per deviazione temporanea del corso d'acqua.
- Realizzazione nuovo argine con l'utilizzo di blocchi di pietra spaccati in modo naturale e materiale scavo.
- Bloccaggio della condotta danneggiata e ripristino della stessa.
- Formazione invito nel riale con massi recuperati in loco.

Foto condotta acque chiare





Comune di
Alto Malcantone
Municipio

Foto area di intervento



Piano area d'intervento





Comune di
Alto Malcantone
Municipio

Aspetti finanziari

Ricapitolazione costi	CHF
Impianto di cantiere	7'000.00
Creazione e successivo smaltimento di una pista provvisoria d'accesso	13'780.00
Ripristino argine con la formazione di una scogliera	25'275.00
Riparazione 10 ml di condotta di scarico acque chiare	3'825.00
Imprevisti e arrotondamento	998.82
IVA 8.1%	4'121.18
Totale complessivo	55'000.00

Conclusioni

L'intervento in questione era stato realizzato dal Consorzio RT nel corso degli anni 2005-2009, nell'ambito dei lavori per la realizzazione della Stráda da Carócc, successivamente ritirata dal Comune.

Alla luce del cedimento del terreno e dei danni già evidenziati alla canalizzazione comunale, un'azione tempestiva risulta indispensabile per evitare un ulteriore aggravamento della situazione, con conseguente aumento dei costi.

Aspetti procedurali e formali

- Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione edilizia e opere pubbliche e alla Commissione della gestione;
- Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (art. 75 LOC)
- Quoziente di voto: per l'approvazione del dispositivo di deliberazione è necessario il voto della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio comunale corrispondente ad almeno 11 voti favorevoli (art. 61 cpv. 2 LOC).

Dispositivo decisionale

Visto quanto precede chiediamo a questo lodevole Consiglio comunale di voler deliberare:

1. È approvato il progetto definitivo per la realizzazione di una scogliera quale misura di protezione e messa in sicurezza nei pressi del riale Fiumicella.
2. È concesso al Municipio un credito complessivo di CHF 55'000.00 (IVA 8.1% inclusa) per la realizzazione dell'opera di cui al punto 1.
3. Il credito è iscritto al conto investimenti del Comune e verrà finanziato mediante un prestito alle migliori condizioni di mercato o mediante la liquidità d'esercizio.



Comune di
Alto Malcantone
Municipio

4. Le opere saranno ammortizzate secondo i disposti sanciti dal Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni.
5. Il presente credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2029, o al più tardi entro tre anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni inerenti all'oggetto.

Distinti saluti.


Jean-Claude Golliard
Sindaco

Per il Municipio




Daniele Jarmorini
Il Segretario

Allegato: progetto definitivo elaborato dall'Ufficio tecnico comunale (Arch. Luca Quadri) e relative offerte.