

COMUNE DI BRUSINO ARSIZIO
MUNICIPIO

Giugno 2024

AL CONSIGLIO COMUNALE
DI BRUSINO ARSIZIO

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 01 / 2024

Chiedente lo stanziamento di un credito di CHF 92'000.— per la posa di una condotta provvisoria per il ripristino del collegamento con le sorgenti di Val di Nebbia – RATIFICA A POSTERIORI.

RM. no.	Data	Dicastero	In esame alla Commissione
161	25.06.2024	Approvvigionamento idrico	Gestione

Signor Presidente, signore e signori Consiglieri comunali,

1. Premessa

L'intervento oggetto della presente richiesta di credito viene anticipato (con la clausola dell'urgenza dovuta a danni della natura) per consentire la piena funzionalità del nuovo serbatoio di Val di Nebbia in estate, ovvero durante il periodo più critico dell'anno per quanto riguarda il settore dell'approvvigionamento idrico. Per questo motivo, contestualmente al licenziamento del presente Messaggio municipale, l'Esecutivo ha deliberato per incarico diretto le opere da impresario costruttore e da idraulico e le prestazioni di ingegneria civile al fine di procedere celermente alla posa di una condotta provvisoria in Val di Nebbia.

Il Municipio incontrerà inoltre la Commissione della Gestione per informarla compiutamente della situazione e presentare lo stato di avanzamento dei lavori per il ripristino urgente della condotta che collega le sorgenti di Val di Nebbia alla rete AP comunale e che è stata danneggiata da un evento franoso verificatosi presumibilmente tra la fine del 2023 e l'inizio del 2024, come si dirà meglio nei paragrafi seguenti.



Pertanto, con il presente Messaggio, si chiede a questo lodevole Consiglio comunale di ratificare a posteriori la concessione di un credito di CHF 92'000 per il ripristino urgente della condotta oggetto di danni della natura, sulla quale si prevede di intervenire già nel mese di giugno 2024.

2. Cronologia degli eventi

Il 16 febbraio 2024, l'UTC e lo **Studio di Consulenze Geologiche e Ambientali** (CGA) dell'ingegner Markus Felber hanno svolto un sopralluogo in Val di Nebbia volto ad accertare l'entità di un evento franoso che ha interessato la condotta di adduzione delle acque captate presso le sorgenti di Val di Nebbia, danneggiando la tubazione a tal punto da impedire il convogliamento dell'acqua verso valle.

Il 1. marzo 2024, UTC, CGA e la Direzione lavori del cantiere del nuovo serbatoio, ovvero lo studio di ingegneria **Luigi Tunesi SA**, si sono ritrovati per prendere atto del Rapporto di CGA del 19.02.2024 e per coordinare gli interventi di ripristino necessari.

La frana (rilevata alle coordinate 2'716'330 – 1'086'366) si è verosimilmente verificata durante il mese di dicembre 2023 e, come si è potuto appurare tramite l'utilizzo di un drone, ha provocato uno svuotamento di circa 2 – 4 metri di quota, mentre l'accumulo finale misurava circa 4 metri, anche se rimaneva in parte mascherato dagli alberi circostanti. Il materiale di riporto non aveva fortunatamente intaccato l'alveo del riale, ma, ciò nonostante, la tubazione è risultata irrimediabilmente compromessa, escludendo da subito la possibilità di effettuare un intervento di riparazione sulla condotta esistente.



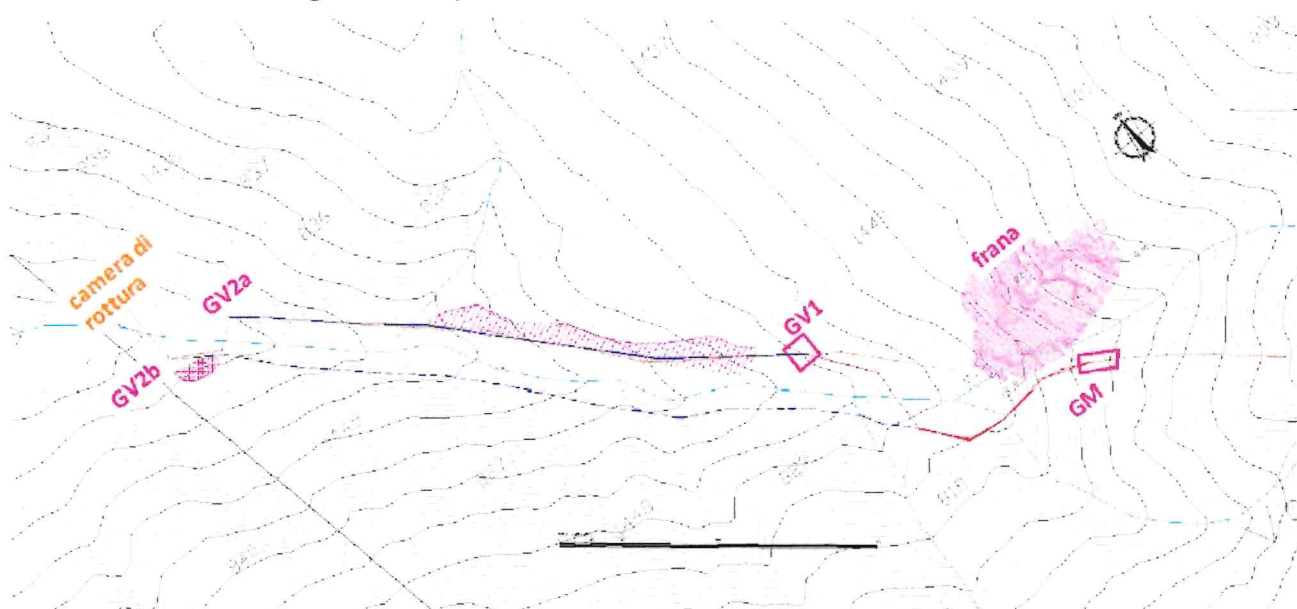
Di conseguenza, si è proceduto a definire un tracciato alternativo per la posa di una nuova condotta – esercizio che ha comportato la necessità dell'allestimento di un approfondimento geologico – e, nel contempo, si è provveduto ad una quantificazione dei costi al fine di allestire la presente richiesta di credito (da ratificare a posteriori) per gli interventi da eseguire con la clausola dell'urgenza (danni della natura).



3. Gli interventi proposti

Il successivo Rapporto di CGA, datato 05.04.2024, proponeva una variante di intervento mediante la sostituzione del collegamento con una tubazione provvisoria volante di lunghezza minima che prevedeva uno scavo superficiale – da eseguire con tutte le accortezze del caso – per il reperimento della condotta interrata nel punto a valle.

La lunghezza stimata della nuova condotta provvisoria in HDPE è di circa 110 – 120 metri ed è segnata con la linea rossa continua nella planimetria sottostante. Con la sigla GM è stato identificato il punto di innesto di monte, mentre con la sigla GV1 il punto di innesto di valle.



La zona oggetto dell'intervento proposto risulta particolarmente impervia ed è raggiungibile unicamente a piedi a partire dal nuovo serbatoio di Val Di Nebbia, perciò i preventivi dei lavori sono stati calcolati prevedendo l'impiego dell'elicottero per il trasporto dei materiali; inoltre, il preventivo comprende pure i costi di un intervento preliminare di pulizia del bosco nella zona adibita ad area di cantiere.

Il programma lavori è stato stimato in 3 settimane per le opere da impresario costruttore e 2 per quelle da idraulico.

4. Preventivo

1. Opere da impresario costruttore	CHF 40'000 (IVA inclusa)
2. Opere da idraulico	CHF 32'000 (IVA inclusa)
3. Onorario ingegnere civile	CHF 10'000 (IVA inclusa)
4. Onorario geologo	CHF 10'000 (IVA inclusa)

Totale

CHF 92'000



Le prestazioni da idraulico sono comprensive dei costi dell'elitransporto del materiale (incluso quello necessario per le opere da impresario costruttore e pari ad un totale di circa CHF 3'000).

5. Progetto di decisione

Considerato quanto sopra esposto e restando a disposizione per ogni ulteriore informazione che vi dovesse necessitare, vi chiediamo di voler

r i s o l v e r e:

1. È approvata – e di conseguenza ratificata a posteriori – la posa di una condotta provvisoria per il ripristino del collegamento con le sorgenti di Val di Nebbia.

2. Per le opere di cui sopra è concesso un credito di investimento di CHF 92'000.- che dovrà essere utilizzato entro il 31.12.2024 e sarà iscritto nel Conto Investimenti del Comune.

Per il Municipio

Il Sindaco

Lucio Negri



Il Segretario

Andrea Stephani