



Dicastero:

infrastrutture, corsi d'acqua,
approvvigionamento idrico

Messaggio municipale:

NO. 1574

Oggetto:

Richiesta di un credito di Fr. 130'000.-

***per la sistemazione e messa in sicurezza dei sentieri di accesso
alle sorgenti nella valle del Carcale, a seguito dei danni causati da
eventi meteo 2021 e 2023***



Messaggio municipale no. 1574

***Richiesta di un credito di Fr. 130'000.-
Per la sistemazione e messa in sicurezza dei sentieri di accesso alle sorgenti
nella valle del Carcale, a seguito dei danni causati da eventi meteo 2021 e 2023***

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri

con il seguente messaggio il Municipio sottopone per approvazione al Consiglio Comunale la richiesta di un credito di Fr. 130'000.- per la sistemazione e messa in sicurezza dei sentieri di accesso alle sorgenti nella Valle del Carcale, a seguito dei danni causati da eventi meteo 2021 e 2023.

Introduzione

Le intense precipitazioni verificatesi ad agosto 2021 e successivamente ad agosto e ottobre 2023 hanno causato scoscendimenti, erosioni di sponda e colate detritiche lungo la Valle del Carcale. Questi eventi hanno generato alcuni danni alle strutture di approvvigionamento idrico, ed ai sentieri di accesso agli impianti e rispettivamente escursionistici e che fungono da supporto alle condotte interrato.

Gli impianti dell'acquedotto nella Valle del Carcale rappresentano la fonte principale di approvvigionamento in acqua potabile del Comune di Gordola.

Un intervento di ripristino e messa in sicurezza dei danni provocati dagli intensi eventi meteorologici è quindi da considerarsi una priorità di carattere urgente.

Descrizione degli eventi

➤ 07 agosto 2021

A causa delle intense precipitazioni gli allarmi dell'acquedotto si sono attivati, la squadra comunale è quindi prontamente intervenuta ad effettuare un sopralluogo per constatare il problema. Durante il sopralluogo si sono riscontrati diversi smottamenti lungo i sentieri che giungono alle sorgenti.

➤ 25/28 agosto 2023

Il ripetersi della situazione in agosto 2023 ha nuovamente attivato gli allarmi dell'acquedotto. Dopo un sopralluogo d'accertamento si è potuto appurare ulteriori smottamenti ai sentieri.

➤ 20 ottobre 2023

Sempre dovuto al ripetersi di intense precipitazioni, in ottobre 2023, gli allarmi si sono nuovamente attivati. Il controllo ordinario ai bacini e dell'impianto di telegestione precede un sopralluogo alle sorgenti. In questa occasione, si evidenziano ulteriori smottamenti lungo i sentieri e lo sradicamento di diverse piante a monte delle Sorgenti 9, 10, 11 e 12.

In generale, possiamo affermare che gli eventi meteorologici straordinari sopracitati non hanno causato danni significativi alle strutture di captazione delle sorgenti bensì i dissesti hanno



interessato prevalentemente le strutture di sostegno attorno alle prese, le strutture di protezione delle condotte interrate e di sostegno dei sentieri escursionistici che conducono anche agli impianti.

➤ **Di seguito, rapporto fotografico:**

- Danni agosto 2021, vari franamenti detritici e caduta piante, lungo vari punti dei sentieri.





- I lavori di messa in sicurezza, di pulizia, il taglio piante sradicate e sgombero materiale detritico franato presso i sentieri e gli accessi alle sorgenti, compreso la costruzione del canale in legno atto allo scorrimento dell'acqua proveniente da monte, sono stati eseguiti dalla squadra comunale.



Danni agosto 2023 erosione sponda destra, vari franamenti detritici e caduta piante.



Danni ottobre 2023 erosione sponda destra, vari franamenti detritici e caduta piante.





I lavori provvisori, di messa in sicurezza parziale dei sentieri turistici e accesso alle sorgenti, sono stati eseguiti dalla squadra comunale.

Interventi da eseguire

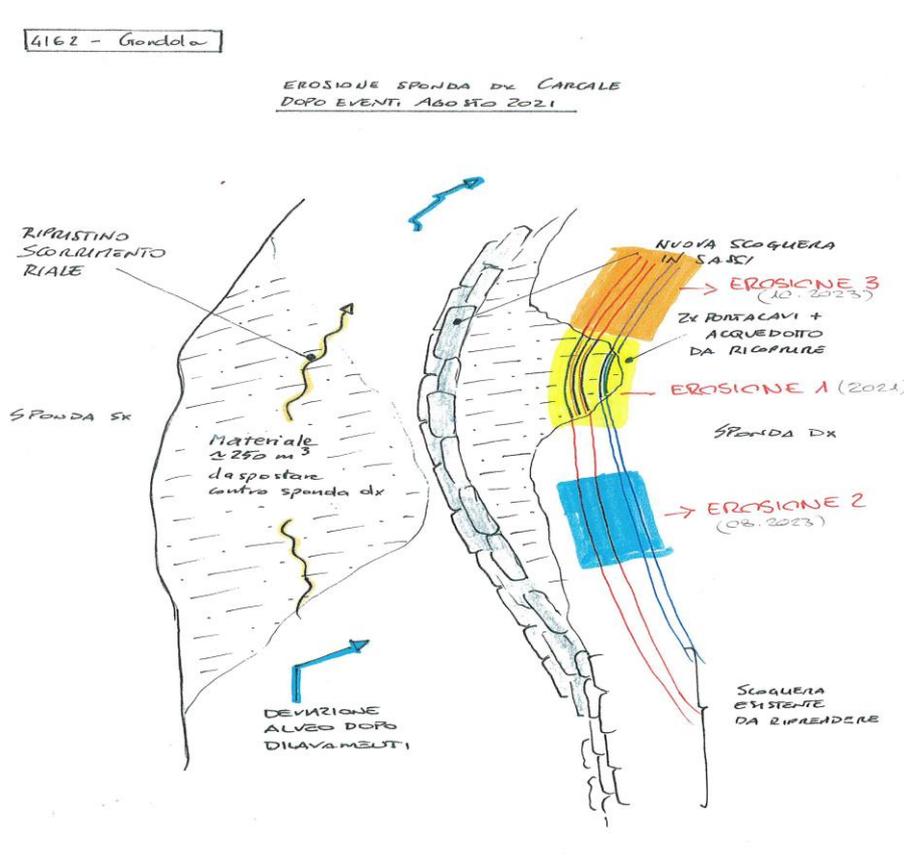
➤ **Franamento e caduta piante zona SO 9-10-11**

Dopo sopralluogo eseguito con il Forestale del 4° Circondario, si è potuto determinare il quantitativo di piante sradicate da sgomberare, è stata altresì valutata la situazione di varie piante pericolanti posizionate su roccia affiorante e inclinate a Valle, a monte delle infrastrutture e sentieri. Queste piante potrebbero con la loro caduta causare danni alle infrastrutture e sentieri oltre che rendere il pendio maggiormente instabile. Il taglio delle piante e relativa ricrescita dei nuovi polloni è stato identificato come la soluzione ideale per garantire maggiore stabilità e sicurezza al pendio.

Tramite una ditta forestale si eseguiranno i lavori di taglio piante.

➤ **Sentiero dopo la SO 12 alveo Carcale**

L'erosione della sponda destra del Riale Carcale, ha reso pericoloso il transito del sentiero oltre che aver scoperto le condotte acqua potabile, vista la situazione è necessario intervenire per garantire la sicurezza sia del sentiero che delle condotte con lo spostamento del materiale che nell'arco degli ultimi anni si è depositato nell'alveo, deviando dal normale scorrimento sulla sponda sinistra il flusso verso la sponda destra dove abbiamo il sentiero causando la conseguente erosione della sponda, il materiale va messo a protezione delle condotte mentre con i trovanti va creata una scogliera per consolidare la sponda e prevenire ulteriori erosioni della stessa.





Preventivo di spesa

La richiesta del credito per la sistemazione dei sentieri di accesso alle sorgenti è così suddivisa.

		totale
1.	Opere	
A.	Opere da impresario	58'170.40
B.	Opere Forestali	35'745.00
C.	Imprevisti	10'000.00
D.	Totale 1	103'915.40
E.	Onorario progetto e DL (ca.6%)	6'234.90
F.	Onorario SAI – UTC (ca. 3%)	3'117.40
G.	Totale 2	9'352.30
	Totale 1+2	113'267.70
H.	imposta (IVA8.1%)	9'174.68
I.	arrotondamento	7'557.62
J.	totale	130'000.--

Gli interventi di sistemazione e messa in sicurezza degli accessi alle sorgenti sono considerati urgenti e di massima priorità per poter garantire un accesso sicuro, ed evitare ulteriori franamenti ai sentieri e di conseguenza maggiori danni.

Definita l'urgenza dei lavori, Il Municipio ha deciso quanto segue:

- Deliberato (ris.mun. 3099 del 06.11.2023) le opere da impresario alla ditta Poncetta SA 6676 Bignasco per un importo di CHF 58'170.40 (esclusa IVA).
- Deliberato (con ris.mun. 3099 del 06.11.2023) le opere forestali alla ditta Afor Schuler Sagl 6573 Magadino per un importo di CHF 35'745(esclusa IVA).
- Deliberato (con RM 3157 del 20.11.2023) la Direzione Lavori, Appalto allo Studio Ingegneria Sciarini SA 6574 Vira Gambarogno per un importo di CHF 3'714.00 (esclusa IVA).

Considerata l'urgenza sono stati contattati i vari uffici Cantionali per avviare i lavori nell'alveo e organizzare il cantiere. Tuttavia, a causa del divieto di intorbidimento delle acque che va da metà ottobre fine marzo, i lavori di impresario nell'alveo sono stati posticipati e verranno eseguiti in aprile 2024.

Le opere Forestali sono già state eseguite durante il mese di dicembre 2023 con la messa in sicurezza e il taglio delle piante pericolanti, come indicato dall'Ufficio forestale, la fatturazione già avvenuta è risultata in linea con il preventivo di spesa suesposto.



Ripartizioni interna delle spese

Con i lavori sopra elencati, si mira a conseguire benefici su più fronti, il primo è di garantire la sicurezza delle condotte dell'acqua potabile e il secondo è di migliorare e ottimizzare i sentieri utilizzati dagli escursionisti.

Mentre, gli interventi previsti nel letto del fiume contribuiranno alla sicurezza delle condotte e contemporaneamente a ridurre la quantità di materiale trasportato verso valle, ciò diminuirà l'accumulo di detriti nella vasca di contenimento in Via Cecchino. Questa doppia utilità giustifica la presa a carico del 50% dei costi d'investimento da parte del servizio approvvigionamento idrico (centro di costo 710). Le restanti spese d'investimento verranno invece registrate in proporzione alla loro origine sui centri di costo 342 "Tempo libero" (parte sentieri) e 741 "Opere di sistemazione corsi d'acqua" (parte alveo).

Questo approccio non solo assicura una gestione efficiente delle risorse ma rappresenta anche un investimento strategico per la sicurezza e il benessere della nostra comunità.

Aspetti procedurali e formali

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della Gestione e alla Commissione dell'edilizia e Piano Regolatore (articolo 68 LOC e art. 26 e 27 ROC).

Collisione di interesse: il Municipio ricorda ai membri del Consiglio Comunale che chi dovesse trovarsi in una situazione di collisione di interesse (articoli 32, 64 e 83 LOC) non può prendere parte alla discussione e al voto durante la seduta di CC e in sede di esame commissionale non potrà presenziare nel momento in cui la Commissione affronterà l'esame di questo MM. Si invitano quindi tutti i Consiglieri comunali che si trovano in una situazione di collisione di interesse ad applicare quanto indicato sopra.

Quoziente di voto: per l'approvazione delle spese di investimento è necessaria la maggioranza assoluta dei membri che compongono il Consiglio comunale (almeno 16 voti affermativi).

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (articolo 75 LOC).



Sulla base delle considerazioni sopra esposte si invita il Consiglio comunale a voler

risolvere:

- 1. Al Comune di Gordola è concesso un credito di Fr. 130'000.-- per la sistemazione e messa in sicurezza dei sentieri di accesso alle sorgenti nella Valle del Carcale, a seguito dei danni causati dalle alluvioni del 2021 e 2023.**
- 2. Il credito è iscritto e suddiviso nei relativi centri di costo investimenti del Comune.**
- 3. Eventuali sussidi e partecipazioni di altri Enti andranno in deduzione del credito concesso.**
- 4. Il credito è ritenuto valido all'indice del costo della vita al 1° gennaio 2024, rivalutato di conseguenza alla data di esecuzione dei lavori.**
- 5. Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, è fissato un termine di tre anni decorrente dall'assunzione di valore di cosa giudicata dalla presente risoluzione entro il quale il credito richiesto decade se non verrà utilizzato.**

Per il Municipio

Il Sindaco
f.to D. Vignuta

Il Segretario
f.to F. Lonni

Approvato con risoluzione municipale no. 3408 del 19 febbraio 2024.