



Comune di Gambarogno

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 420

Magadino, 16 agosto 2023
Risoluzione municipale no. 590
di competenza della Commissione della Gestione

Concessione di un credito di CHF 100'000.00 quale partecipazione finanziaria al progetto di approvvigionamento idrico della nuova Capanna Gambarogno e dell'Alpe di Neggia

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

INTRODUZIONE

Il Consiglio comunale, nella seduta del 12 ottobre 2020, ha votato un contributo di CHF 200'000.00 (su un investimento totale inizialmente previsto in CHF 1'160'000.00), quale partecipazione alla ristrutturazione con ampliamento della Capanna Gambarögn, promossa dall'associazione "Amis dala Capanna Gambarögn" (in seguito Associazione).



In questo progetto, l'approvvigionamento idrico era previsto tramite il recupero dell'acqua piovana, per uso sanitario e con la posa di una pompa ad ariete per l'innalzamento di acqua di sorgente presente sul versante sud del crinale, ad uso potabile.

Via Cantonale 138
6573 Magadino

Tel.: +41 91 786 84 00
Fax: +41 91 786 84 01

info@gambarogno.ch
www.gambarogno.ch



Gambarogno
Comune da vivere

I PROBLEMI DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

In fase di progettazione esecutiva, l'opzione di far capo ad un sistema ad ariete per la sorgente citata è stata scartata sia per questioni tecniche sia soprattutto per la limitata portata idrica.

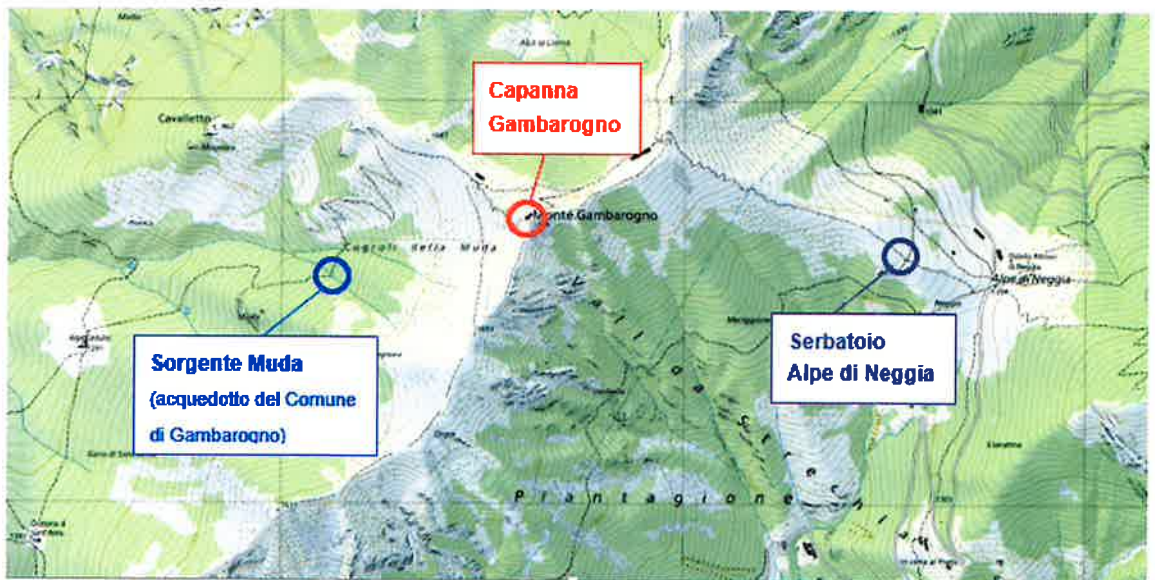
Questa sorgente, che alimenta l'acquedotto del Consorzio Alpe di Neggia, alcune cascate e il ristorante con alloggio di Neggia, in momenti di siccità presenta, già oggi, problemi di portata e per questo è stata esclusa la possibilità di alimentarvi anche la Capanna Gambarogn.

Si è quindi approfondita una nuova variante facendo capo alla sorgente Muda, di proprietà comunale, sita a 1450 m s.l.m., per servire la costruenda Capanna Gambarogn, a 1725 m s.l.m.

LA COLLABORAZIONE CON IL PATRIZIATO DI VIRA GAMBAROGNO

I comuni problemi di approvvigionamento hanno portato l'Amministrazione patriziale di Vira ad assumere il ruolo di promotore del progetto di approvvigionamento citato, che presuppone tuttavia l'esigenza di cambiare il sistema di adduzione/pompaggio, difficile da garantire con il sistema elettrico "fotovoltaico" in dotazione alla Capanna.

Uno dei principali vantaggi è che gli scavi per la posa della condotta elettrica, che scende verso l'Alpe di Neggia, permetteranno allo stesso tempo di alimentare la Capanna e la sorgente Muda con la corrente elettrica.



Per lo studio del progetto è stato incaricato lo Studio d'ingegneria Sciarini SA di Vira, che in data 17.12.2021 ha consegnato il progetto di massima.

L'Assemblea patriziale di Vira, in data 26 aprile 2023, ha approvato la richiesta di un credito complessivo di CHF 1'070'000.00.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Concetto di approvvigionamento

Il concetto di approvvigionamento prevede il pompaggio dell'acqua dalla captazione comunale Muda (ca. 1'450 m s.l.m.), sino ad un nuovo serbatoio di accumulo da ubicare nei pressi della capanna Gambarögn (a ca. 1'725 m s.l.m.), dal quale si proseguirà con una nuova condotta verso il serbatoio esistente dell'Alpe di Neggia (ca. 1'480 m s.l.m.).

Camera di raccolta e manufatto di rilancio

Nei pressi della captazione Muda, si prevede di derivare dalla condotta in pressione di alimentazione una parte di acqua della sorgente, che sarà addotta in una nuova camera di raccolta prefabbricata.

La condotta di aspirazione entrerà in un nuovo manufatto, da realizzare a ridosso della nuova camera di raccolta, nel quale saranno installate le due pompe di rilancio verso la capanna Gambarögn, con le relative armature idrauliche per il corretto funzionamento del sistema.

Il pompaggio dal nuovo manufatto alla capanna Gambarögn dovrà vincere una prevalenza totale (considerando anche le perdite di carico lungo la condotta premente) di ca. 280 m. Per questo motivo è importante disporre di un certo volume di accumulo all'interno della camera di raccolta, affinché le due pompe previste possano lavorare anche durante i periodi di getto minimo della sorgente ed evitare il rischio di aspirazione di aria.

In parallelo alle condotte dell'acqua sarà posata la rete di alimentazione elettrica, indispensabile per il funzionamento delle pompe d'innalzamento.

Proprietà della condotta di adduzione

La nuova condotta di adduzione è privata e rimarrà di proprietà del Patriziato di Vira che, per eventuali costi di manutenzione futuri, potrà sottoscrivere una convenzione con l'Associazione "Amis dala Capanna Gambarögn", che pure beneficia del manufatto.

LE COMPARTICIPAZIONI E IL FINANZIAMENTO DELL'OPERA

La concessione dell'aiuto comunale, qui quantificata in CHF 100'000.00, è indispensabile per sbloccare gli ulteriori aiuti finanziari promessi dal Fondo patriziale cantonale, dalla Sezione dell'agricoltura (per la gestione agricola degli alpeggi), dalla Fondazione Alpinfra (aiuto ai Comuni di Montagna), dall'Associazione Capanna Gambarögn e dalla Società elettrica sopracenerina.

A deduzione di questi aiuti al Patriziato di Vira rimarrà l'onere di coprire l'investimento netto rimanente.

I lavori avranno inizio solo quando sarà garantita l'intera copertura dell'investimento.

I VANTAGGI PER IL NOSTRO COMUNE

In cambio della cessione dell'acqua in esubero e del contributo finanziario di CHF 100'000.00, il Comune disporrà dell'allacciamento elettrico presso la presa Muda, a Cedullo, con possibilità dunque di ottimizzare in futuro le proprie infrastrutture tecniche dell'acquedotto.

PIANI E PROGETTI

Il progetto di approvvigionamento idrico e elettrico, sia della Capanna sia dell'Alpe di Neggia, allestito dallo Studio Sciarini SA di Vira, su mandato dell'Amministrazione patriziale di Vira, sarà caricato con piani e preventivo sulla piattaforma del Consiglio comunale, a disposizione di chi vorrà consultarli.

ALLINEAMENTO AL NUOVO PIANO CONTABILE MCA2

Per il contributo di CHF 100'000.00 qui richiesto sarà aperto un apposito cespite nel nuovo Piano contabile MCA2, nella categoria 146 "contributi per investimenti".

I contributi sono ammortizzati con la stessa durata dell'oggetto d'investimento che nella fattispecie, trattandosi di una condotta idrica e elettrica, sarà di 40 anni, con l'ammortamento pari al 2.5% dell'investimento netto, applicato la prima volta nell'anno successivo alla messa in esercizio.

Visto quanto precede, il Consiglio comunale è invitato a voler

deliberare:

- 1. E' concesso un credito di CHF 100'000.00 quale partecipazione finanziaria al progetto di approvvigionamento idrico della nuova Capanna Gambarögn e dell'Alpe di Neggia, con capo fila il Patriziato di Vira.**
- 2. E' autorizzato il prelievo di acqua in esubero presso la captazione Muda, per l'alimentazione idrica della Capanna Gambarögn e dell'Alpe di Neggia.**
- 3. Il contributo sarà attivato solo quando tutti gli aiuti menzionati saranno confermati.**
- 4. Il contributo deve essere attivato entro il 31 dicembre 2026, pena la sua perenzione.**
- 5. L'investimento andrà iscritto nel conto investimenti, nell'anno di realizzo.**

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco

avv. G. Della Santa



Il Segretario

Alberto Codiroli