

Quinto, 03.03.2026

Rapporto della Commissione della Gestione

MM 19 – Stanziamento di un credito di CHF 154'000.- per la modifica prevista al sistema di rimando dell'acqua potabile dalla turbina al serbatoio di Busnengo

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri,

in data 03 marzo 2026 ci siamo riuniti per analizzare e discutere il Messaggio Municipale in oggetto.

Presenti per il Municipio: Davide Gendotti, Jana Gobbi, Luca Frasa e Aris Tenconi,

Presenti per l'amministrazione comunale: Nicola Petrini (Segretario Comunale)

Presenti per la commissione della gestione: Enzo Celio, Martina Bossi, Riccardo Gut; Cleto Pedrinis e Mattia Scanzio.

La Commissione della Gestione ha analizzato il Messaggio n. 19 del 2 febbraio 2026. L'oggetto riguarda la risoluzione di un problema tecnico emerso dopo il recente risanamento (2020-2022) delle sorgenti "Lerason" e "Cassina" e della relativa micro-centrale idroelettrica.

A seguito dei lavori di collaudo della nuova turbina, è stata riscontrata un'anomala colorazione bianca dell'acqua erogata nelle utenze. Le verifiche tecniche hanno confermato che non si tratta di un problema di potabilità (batterologico), ma della massiccia presenza di micro-bolle d'aria.

Questa "emulsione" è causata dall'eccessiva pressione e turbolenza nel tubo di scarico della turbina che immette l'acqua nel serbatoio di Busnengo. Nonostante i tentativi di regolazione effettuati dal Municipio e dai tecnici, il problema persiste, causando giustificate lamentele da parte della popolazione e potenziali danni alle apparecchiature domestiche (colpi d'ariete).

Il Municipio propone un intervento risolutivo che prevede la modifica del sistema di scarico. Invece di un'immissione diretta e turbolenta, si prevede:

- La posa di una nuova condotta di scarico "a pelo libero" (senza contropressione).
- L'installazione di una sonda di livello ad alta precisione e di un variatore di frequenza per la turbina.
- L'adeguamento del software di gestione (telecomando) e del cablaggio elettrico.

Questi interventi permetteranno all'acqua di "decantare" e liberare l'aria prima di essere immessa nella rete di distribuzione.

Il credito richiesto è di CHF 154'000.- (IVA inclusa), così suddiviso:

- Opere elettromeccaniche (Premel SA): CHF 64'189.- (al netto di sconti).
- Opere da capomastro e condotte: ca. CHF 54'000.-.
- Onorari professionali, geologo e imprevidi: ca. CHF 35'800.-.

La Commissione rileva che questa spesa non era prevista a piano finanziario, trattandosi di un intervento correttivo "a posteriori". Tuttavia, l'opera è ritenuta indispensabile per garantire un servizio pubblico di qualità e preservare la fiducia dell'utenza nella rete idrica comunale.

La Commissione esprime rammarico per il fatto che tale problematica non sia stata anticipata o risolta durante la fase di costruzione della micro-centrale. Tuttavia, prende atto che la complessità idraulica degli impianti di turbinaggio può riservare simili imprevidi. Si ritiene che la variante proposta (scarico senza contropressione) sia la più solida dal punto di vista tecnico rispetto a palliativi meno costosi ma meno efficaci.

La Commissione della Gestione, pur deplorando la necessità di un credito supplementare a breve distanza dal termine dei lavori principali, riconosce l'urgenza di fornire acqua priva di aria ai cittadini di Quinto e invita il Consiglio comunale ad approvare il messaggio municipale così come proposto.

Per la Commissione della Gestione,

Enzo Celio



Martina Bossi



Riccardo Gut



Cleto Pedrinis



Mattia Scanzio

