



Messaggio municipale no. 47

## **Opere di sostituzione e miglioramento impianti di controllo e trattamento acqua potabile e apertura credito di fr. 100'000.--**

Egregio signor Presidente,  
gentili signore, egregi signori,

con il seguente messaggio il Municipio sottopone per approvazione al Consiglio comunale la richiesta di un credito di fr. 100'000.-- relativo alle opere di sostituzione e miglioramento di alcuni impianti di controllo e trattamento delle acque potabili dislocati sul territorio.

### **Premessa**

È compito dei Comuni rispettivamente delle Aziende assicurare che l'acqua distribuita del Comune sia conforme e rispetti i requisiti definiti dalla legislazione in materia di derrate alimentari, così com'è di competenza la sorveglianza e la manutenzione degli impianti di distribuzione, per garantire la necessaria qualità dell'acqua erogata all'utenza.

I requisiti relativi alla qualità dell'acqua potabile sono descritti nella Legge federale sulle sostanze alimentari. I Comuni devono garantire, per legge, che in qualsiasi momento l'acqua potabile sia di ottima qualità. Infatti, i laboratori cantonali effettuano controlli sull'acqua potabile e sul lavoro degli Enti responsabili.

La qualità dell'acqua potabile viene costantemente monitorata per garantire una fornitura ineccepibile. Pertanto, avere a disposizione degli impianti moderni, efficienti e conformi ai requisiti richiesti è indispensabile per una fornitura di acqua potabile di buona qualità.

In generale la situazione degli acquedotti del Comune di Verzasca è abbastanza buona. Le infrastrutture presenti necessitano di manutenzioni e investimenti, mentre per le condotte si è già cominciato un programma di sostituzione, complice i lavori pianificati da terzi (SES e Cantone) ai quali, per logica, approfitta anche il Comune.

Innanzitutto, va specificato come il credito qui richiesto di fr. 100'000.-- è rivolto per delle migliorie e all'aggiornamento di alcune infrastrutture.

Questi lavori sono stati resi necessari per diversi motivi, tra cui:

- manutenzione e aggiornamenti non eseguiti;
- imposizioni da parte del Cantone (rapporto del 2022);
- allineamento sotto lo stesso sistema di telemetria di tutte le infrastrutture.

Attualmente l'acquedotto di Sonogno, quello più grande di tutto il nostro comprensorio, è quello che fornisce le maggiori preoccupazioni. Infatti, se strutturalmente è stato ben concepito, al contrario a livello di manutenzione e aggiornamenti nel tempo è stato leggermente abbandonato.

Basta immaginare che l'estensione di erogazione di acqua potabile, da Sonogno arriva fino a Brione e al momento non si ha nessun controllo se non quello "visivo".



Sotto controllo telemetrico abbiamo quasi tutte le infrastrutture (anche se con due diversi sistemi informatici), ma è importante che tutte siano monitorate con lo stesso sistema per avere una verifica equivalente.

Considerate sia serietà e professionalità, sia conoscenza del territorio, ma soprattutto la facilità di potersi confrontare con un solo interlocutore, ci siamo affidati alla ditta Anacquaria SA come partner unico per la gestione dei nostri acquedotti.

Sul territorio lavora anche la ditta Spinelli, ma unicamente per l'acquedotto di Lavertezzo, mentre Anacquaria SA gestisce già gli impianti Vogorno, Corippo e Brione (Motta).

Considerata l'ottima collaborazione con la ditta Anacquaria SA e il loro sistema informatico, è nostro desiderio estenderla a tutto il Comune.

## **Progetti**

### **Acquedotto di Sonogno**

L'acquedotto di Sonogno eroga l'acqua potabile alle frazioni di Sonogno, Frasco, Gerra e Brione. La sorgente (Secada) con la sua portata superiore a 4'000 l/m è in grado di soddisfare le esigenze.

Nel suo viaggio verso Brione l'acqua incontra le seguenti strutture:

- il bacino di Secada
- il locale UV e filtrazione di Sonogno
- il serbatoio di Frasco
- il riduttore di pressione di Frasco (sostituito in ambito dei lavori della posa della nuova condotta AP a Frasco)
- il serbatoio di Gerra (al momento fuori uso)
- il riduttore di pressione in zona Alnasca
- il serbatoio di Brione

L'investimento di fr. 34'915.-- viene chiesto per degli interventi al bacino di Sonogno e all'impianto di potabilizzazione (UV e filtraggio).

I lavori richiesti vertono nella sostituzione dei componenti PLC del serbatoio e dell'impianto di potabilizzazione volti a creare una nuova telemetria e il controllo da remoto.

Al momento l'impianto è sotto controllo "visivo" e non ci permette di avere una visione chiara o pianificare al meglio un intervento di emergenza.

Inserito nel preventivo c'è anche la posa di un torbidimetro imposto dal Cantone.

### **Acquedotto di Brione (località Motta)**

L'acquedotto di Brione fa capo alla sorgente Motta che si trova sulla sponda destra del fiume Verzasca.

Considerato come la stessa sia ad un'altitudine piuttosto bassa, in loco si è dotato di un impianto di potabilizzazione unito ad una stazione di pompaggio che crea la pressione necessaria verso il serbatoio situato sopra il nucleo, così da erogare l'acqua senza particolari problemi.

L'investimento di fr. 7'740.-- viene richiesto per la posa di un torbidimetro imposto dal Cantone.

### **Acquedotto di Lavertezzo (località Aquino e Verzolo)**

Gli acquedotti di Verzolo e Aquino sono abbastanza recenti e anche le manutenzioni sono state fatte regolarmente.

Le sorgenti di Crona e Aquino erogano acqua potabile per la frazione di Lavertezzo.



Gli stessi fanno capo ad una telemetria indipendente gestita dalla ditta Spinelli e con cui abbiamo regolarmente dei problemi sia di connessione che di trasmissione.

L'investimento per entrambi di fr. 30'080.-- viene richiesto per poter inserire la telemetria esistente nella piattaforma telemetrica dove sono già inseriti anche gli altri acquedotti (Corippo, Vogorno, Brione-Motta e il riduttore di Frasco).

Inserito nel preventivo c'è anche la posa di due torbidimetri imposti dal Cantone.

### **Acquedotto di Corippo**

L'acquedotto di Corippo fa capo ad una sorgente aperta, di cui la presa sarà oggetto di lavori di sistemazione che avranno inizio a giugno 2024 e che sono stati votati dal Consiglio comunale il 30 maggio 2022.

L'impianto di Corippo fa già capo ad un sistema di potabilizzazione (UV e filtraggio).

Considerato lo stato precario delle condotte esistenti a Corippo, i lavori proposti vertono nella posa di un contatore di controllo in uscita. Questo ci permetterà di avere un controllo sia in entrata che in uscita e reagire tempestivamente qualora le indicazioni ce lo diranno.

Va detto che a Corippo da marzo 2023 è stata attivata la telemetria che era già esistente ma non funzionante.

L'investimento di fr. 5'760.- viene richiesto per la posa di un contatore in uscita.

### **Acquedotto di Vogorno (località S. Bartolomeo)**

Il piccolo nucleo di San Bartolomeo fa capo alla sorgente Sedic Alta la quale si trova in cattive condizioni tali che nel 2023 si è reso necessario installare un sistema di clorazione continua.

Questo sistema è stato autorizzato per un breve periodo dal Cantone con lo scopo di avere il tempo necessario per studiare la situazione.

Nella regione si trovano anche le sorgenti private Collo, gestite dal Consorzio acqua potabile di Pontid, il quale assicura l'erogazione dell'acqua potabile nei piccoli nuclei di Pontid.

Considerato come all'interno del Piano Cantonale Approvvigionamento Idrico (PCAI) sia indicato come le sorgenti di proprietà comunale e privata dovranno poi un giorno essere congiunte, e tenuto conto come il sistema di clorazione continua sia tollerato dal Cantone come situazione di emergenza e non definitivo, i lavori richiesti vertono nella posa di un impianto di potabilizzazione (UV provvisorio), il quale ci permetterà prendere ulteriore tempo per le diverse discussioni da affrontare.

L'investimento di fr. 14'310.- viene richiesto per la posa di un impianto UV provvisorio.

### **Preventivo generale di spesa**

L'importo complessivo dei lavori di manutenzione e aggiornamento è di **Fr. 100'000.--**, inclusa IVA, e meglio come risulta dallo specchio riassuntivo seguente per ogni singolo impianto:

### **Acquedotto di Sonogno**

1	Sostituzione / aggiornamento componenti PLC Stazione di filtrazione	Fr.	11'020.00
2	Sostituzione / aggiornamento componenti PLC Serbatoio Secada	Fr.	5'795.00
3	Collegamento Ponte Radio Stazione con Serbatoio Seccada	Fr.	3'710.00
4	Unità di telemetria e teleallarme	Fr.	4'500.00
5	Inserimento ANAJOULE per acquisizione dati	Fr.	2'190.00
6	Torbidimetro di controllo	Fr.	7'700.00
		<b>TOTALE Fr.</b>	<b>34'915.00</b>



## **Acquedotto di Brione (località Motta)**

1	Torbidimetro di controllo	Fr.	7'740.00
		<b>TOTALE</b>	<b>Fr. 7'740.00</b>

## **Acquedotto di Lavertezzo (località Aquino)**

1	Unità di telemetria e teleallarme	Fr.	4'645.00
2	Torbidimetro di controllo	Fr.	7'740.00
3	Modifica sinottico	Fr.	2'520.00
		<b>TOTALE</b>	<b>Fr. 14'905.00</b>

## **Acquedotto di Lavertezzo (località Verzolo)**

1	Unità di telemetria e teleallarme	Fr.	4'895.00
2	Modifica sinottico	Fr.	2'540.00
3	Torbidimetro di controllo	Fr.	7'740.00
		<b>TOTALE</b>	<b>Fr. 15'175.00</b>

## **Acquedotto di Corippo**

1	Espansione sistema di controllo con contatore	Fr.	5'760.00
		<b>TOTALE</b>	<b>Fr. 5'760.00</b>

## **Acquedotto di Vogorno (località S. Bartolomeo)**

1	Installazione UV provvisorio	Fr.	14'310.00
		<b>TOTALE</b>	<b>Fr. 14'310.00</b>

**TOTALE RICAPITOLAZIONE OFFERTE** Fr. **92'805.00**

IVA (8.1%); +/- arrotondamento Fr. 7'195.00

**TOTALE COMPLESSIVO LORDO** Fr. **100'000.00**

## **Aspetti finanziari**

Premettiamo che non sono dati i presupposti per prelevare i contributi di miglioria o beneficiare di sussidi cantonali, trattandosi di sostituzioni e potenziamento degli impianti tecnologici vetusti e, specificatamente, con una connotazione di condotta principale di approvvigionamento.

Per il pagamento delle fatture per le prestazioni delle ditte deliberatarie, proponiamo di fare capo possibilmente alla liquidità monetaria presente sui conti aperti presso gli istituti di credito, in considerazione della somma ragguardevole tuttora in giacenza, superiore a 2 mio. di franchi, e al prossimo incasso di sussidi cantonali per investimenti già conclusi e consolidati, ammontanti a ca. 1 mio. di franchi. Se non fosse possibile attingere (completamente o parzialmente) ai fondi propri in virtù della mancanza di liquidità sul momento o a favore di altre priorità d'investimento, dovremo accendere un apposito credito presso un istituto finanziario.

Per quanto concerne i relativi costi d'interesse, essi sono calcolati come costo teorico sul residuo a bilancio; ciò implica un importo annuo di fr. 3'000.-- valutato con un dato medio per i primi 10 anni ad un tasso d'interesse del 3%.

Ammortamento: le basi legali sono dettate dall'art. 165 LOC e dal relativo art. 17 del Regolamento sulla gestione finanziaria dei Comuni e queste chiariscono che per tutti gli investimenti viene applicato il metodo dell'ammortamento a quota costante, calcolato di principio sulla durata di vita del bene.



In base alle disposizioni legali citate, il presente investimento si configura come una spesa nella categoria "installazioni di trattamento e disinfezione dell'acqua", la cui durata d'ammortamento è determinata per un periodo di 20 anni.

Applicando così un tasso del 5%, il totale annuo degli oneri a carico del conto economico ammonta a fr. 5'000.--.

L'investimento in questione è stato parzialmente considerato nel piano finanziario 2022-2025, esposto e discusso nel corso della seduta del Legislativo tenutasi il 16 gennaio 2023.

## **Conclusioni**

Come menzionato in entrata di messaggio, i lavori richiesti sono indispensabili sia a livello tecnico gestionale, sia come allineamento alle Norme W12 che sono la base per la gestione degli acquedotti.

L'Autorità cantonale di controllo, nella persona del proprio responsabile, è stato più che comprensivo ed è consapevole delle difficoltà anche di natura finanziaria di diversi Comuni, ma ciò non toglie che l'acqua è un bene primario e come tale deve essere gestito correttamente.

Non da meno, prossimamente saremo chiamati ad ulteriori investimenti per l'acqua potabile, indicativamente per il rifacimento delle condotte, il ripristino del serbatoio a Gerra, la costruzione dell'impianto di potabilizzazione a Vogorno, il risanamento di sorgenti vecchie e ricerca di sorgenti nuove (Sonogno, Vogorno, Corippo), il progetto di ritiro e gestione del comparto di San Bartolomeo a Vogorno, la sostituzione di diverse saracinesche, ecc.

## **Aspetti procedurali e formali**

**Preavviso commissionale:** l'esame del messaggio compete alla **Commissione edilizia e opere pubbliche** (art. 37 ROC) e alla **Commissione della gestione** (art. 72 e 181 LOC e 35 ROC).

**Quoziente di voto:** per l'approvazione delle spese di investimento è necessaria la maggioranza assoluta dei membri che compongono il Consiglio comunale (almeno 11 voti affermativi) (art. 61 cpv. 2 LOC).

**Referendum:** decisione soggetta a referendum, se così regolarmente esercitato (art. 75 LOC).

Con queste considerazioni, il Municipio invita i consiglieri comunali a voler

## **risolvere**

- 1. È concesso il credito di fr. 100'000.-- per le opere di sostituzione e miglioramento degli impianti di controllo e trattamento dell'acqua potabile.**
- 2. Il finanziamento avviene mediante fondi propri o tramite un prestito alle migliori condizioni di mercato.**
- 3. Il credito è da iscrivere nelle uscite del conto investimento, nella relativa voce di competenza.**
- 4. Il corrispondente credito decadrà se non verrà utilizzato entro due anni dalla crescita in giudicato della presente risoluzione.**

Con la massima stima.

Il Sindaco:  
  
Ivo Bordoli



Il Segretario:  
  
Romano Bordoli