

Serravalle, 05 dicembre 2019

**Rapporto della Commissione delle Costruzioni sul MM 48 del 11 novembre 2019 (risol. N. 1095) relativo la richiesta di un credito di CHF 1'630'000.- per il risanamento del serbatoio di Navone, un nuovo riduttore a Rurett (Frazione di Semione) e il collegamento al serbatoio della frazione di Ludiano.**

Signor presidente,  
care colleghe e colleghi del Consiglio Comunale,

la nostra commissione si è incontrata in data 21.11.2019 per discutere del messaggio in oggetto. Vista l'ampiezza e la complessità del progetto, nonché il considerevole investimento, abbiamo anche invitato l'ing. Michela Conti dello studio d'ingegneria Sciarini SA e due membri della Commissione della Gestione.

Il Messaggio municipale descrive tutti gli interventi in modo molto dettagliato, ma ci siamo resi conto che senza specifiche nozioni tecniche in materia, non è evidente capire tutti i dettagli contenuti in un progetto simile, perciò come Commissione Costruzioni, ci siamo impegnati a studiare approfonditamente la documentazione, e con la gentile collaborazione dell'ing. Conti, informarci il più possibile per poter esporre il tutto nel presente rapporto, nel modo più sintetico e semplificato possibile.

L'ing. Conti ci ha innanzitutto illustrato la situazione attuale e le relative problematiche presenti sugli acquedotti di Semione e Ludiano, sia per quanto concerne la qualità dell'acqua che presenta (in alcuni periodi) una torbidità tale da non permettere la disinfezione con un collettore a raggi ultravioletti, sia per ciò che concerne lo stato del serbatoio di Navone e degli impianti di disinfezione non più conformi alle normative vigenti. Si rendono inoltre necessari il rifacimento della camera di dissipamento C1 tra Utinal e Navone (vetusta e non più conforme) e la sostituzione della camera C2 a valle della vasca di Navone in zona Rurett, con un nuovo riduttore di pressione installato 30 metri più a valle.

Ci ha quindi esposto tutte le valutazioni fatte per arrivare alla soluzione più razionale sia dal profilo tecnico che dal profilo dei costi e infine sottoposto in dettaglio gli interventi previsti.

In sintesi:

- Rinnovo totale della struttura e dell'impiantistica presso la vasca di Navone.
- Installazione nella stessa di un nuovo impianto di potabilizzazione comprendente un sistema di ultrafiltrazione che ridurrà drasticamente la torbidità dell'acqua in modo da garantire l'efficacia del collettore di disinfezione a raggi UV.
- Per evitare di dover installare un altro impianto di disinfezione anche a Ludiano (generando ulteriori costi di gestione e manutenzione) verrà eseguito un collegamento tra l'acquedotto di Semione (zona Scarp) e la vasca di accumulo a Ludiano che garantirà l'approvvigionamento idrico alla frazione di Ludiano nel caso in cui il grado di torbidità dell'acqua proveniente dalla sorgente Cascinella non permetta la disinfezione mediante UV. Attualmente in questi casi a Ludiano viene effettuata la clorazione che risulta essere poco efficace, pertanto l'acqua verrebbe scartata e compensata dall'acquedotto di Semione che presenta comunque una portata sufficiente al fabbisogno di entrambi i quartieri.

- Installazione di un impianto di comando e telegestione che permetta di avere un controllo continuo e la possibilità di effettuare alcune manovre sia al serbatoio di Navone (Semione) che al serbatoio di Monda Secca (Ludiano) direttamente dall'Ufficio Tecnico a Malvaglia. Questo impianto è inoltre predisposto ad un futuro collegamento con tutti gli acquedotti di Malvaglia.
- Rifacimento della camera di dissipamento C1 mediante la posa di una nuova camera prefabbricata in materiale plastico.
- Eliminazione della camera di rottura C2 e sostituzione della stessa con la posa di due valvole di riduzione in serie a 30 metri di dislivello più a valle e sostituzione di 90 metri lineari di condotta (il tubo presente resiste a soli 10 bar).

Dopo aver esaminato tutta la documentazione tecnica, chiariti alcuni interrogativi con la progettista e valutate le altre opzioni esposte, la Commissione Costruzioni ritiene che questi importanti interventi siano la soluzione più razionale per risolvere in modo definitivo tutte le criticità dei due acquedotti di Semione e Ludiano.

Considerato quanto precede, invitiamo il Consiglio Comunale a risolvere:

1. È accordato un credito di CHF 1'630'000.- per il risanamento del serbatoio di Navone, un nuovo riduttore a Rurett (Frazione di Semione) e il collegamento al serbatoio della frazione di Ludiano.
2. Il credito verrà iscritto al capitolo investimenti da utilizzare entro il 31 dicembre 2021 e ammortizzato con un tasso del 2.5% (art. 27 cpv. 4 Rgfc).

La commissione delle costruzioni:

Notari Edy



.....

Tognolatti Giancarlo



.....

Venti Pascal

.....

Notari Damiano



.....

Strazzini Manuele



.....