

## COMMISSIONE DELLE COSTRUZIONI

### **Rapporto della commissione delle costruzioni sul messaggio municipale no. 13 del 2 maggio 2017 relativo alla richiesta di un credito di CHF 690'000.—per la sistemazione delle sorgenti Utinal dell'acquedotto comunale nella frazione di Semione.**

Onorevole presidente,  
onorevoli consiglieri comunali,  
in data 11 maggio la commissione si è riunita per decidere sul messaggio no. 13. I commissari hanno potuto visionare i piani e la relazione tecnica, da cui abbiamo estrapolato i punti principali.

Il progetto presentato ha i seguenti obiettivi:

- realizzazione di nuovi manufatti di presa conformi alle norme vigenti, di facile e razionale manutenzione ordinaria
- eliminazione di potenziali fonti d'inquinamento e di intorbidimento quali acque di infiltrazione superficiali, penetrazioni di radici, possibilità di accesso di roditori, insetti e piccoli animali vari, pollini e pulviscolo
- limitazione delle perdite d'acqua sorgiva di origine sicura
- dotazione dei manufatti di presa con accorgimenti atti a favorire il prelievo delle acque e il loro monitoraggio
- evitare fattori di potenziale inquinamento anche all'esterno dei manufatti di presa

Per poter raggiungere gli obiettivi fissati gli interventi si possono suddividere in 2 parti.

Il primo intervento è un canale di gronda al piede della balza rocciosa che sovrasta i manufatti di presa per poter raccogliere le acque ruscellanti e allontanarle dall'area di protezione delle sorgenti. Proprio dalla parete rocciosa derivano infatti nei momenti di pioggia i maggiori quantitativi d'acqua superficiale. Il canale avrà uno sviluppo di ca. 125 ml e presenterà una sezione rettangolare di altezza circa 70 cm e base circa 70-80 cm per facilitarne la pulizia. Il canale sarà realizzato in cemento armato e rivestito sul fondo con lastre in sasso per preservarne la durata nel tempo e per ridurre la velocità delle acque trasportate grazie ad appositi salti creati con la posa delle lastre. Alla fine del canale le acque vengono raccolte e allontanate per mezzo di un tratto di canalizzazione (160ml) eseguita con collettori di calcestruzzo dotati di maggiore resistenza allo schiacciamento rispetto alle tubazioni in materiale plastico.

Il secondo intervento concerne il rifacimento delle 3 prese attuali. Per quanto riguarda le prime 2 prese viene eseguito un solo manufatto dove convergono le sorgenti SO1 e SO2. La vasca di raccolta in acciaio inossidabile è suddivisa in 3 vani separati, due dedicati alle sorgenti SO1 e SO2 mentre il rimanente è la partenza verso il serbatoio di Navone. Un nuovo manufatto viene eseguito anche per la sorgente SO3, la quale viene convogliata nell'altro manufatto, più precisamente nella vasca di raccolta in partenza per il serbatoio di Navone. Sia le pareti, che seguono la morfologia del terreno e delle sorgenti, sia la soletta sono interamente in cemento armato.

## COMMISSIONE DELLE COSTRUZIONI

La commissione ritiene che con tale intervento vengano sistemate le sorgenti Utinal in modo ottimale, creando una situazione a norma e di facile manutenzione. Un pregio è senz'altro quello di poter escludere ogni sorgente sia per la pulizia sia in caso di contaminazione.

La commissione auspica che i lavori vengano affidati a ditte della valle, in modo da sostenere l'economia locale.

Per i motivi sopra esposti invita il consiglio comunale a voler risolvere:

1. È accordato un credito di CHF 690'000.— per la sistemazione delle sorgenti Utinal dell'acquedotto comunale nella frazione di Semione.
2. Il credito verrà iscritto al capitolo investimenti da utilizzare entro il 31 dicembre 2018 ed ammortizzato con un tasso del 2.5% (art. 27 cpv 4 Rgfc)

Notari Edy .....

Notari Damiano .....

Oncelli Massimo (relatore)  .....

Tognolatti Giancarlo .....

Venti Pascal .....