



**Rapporto sul Messaggio Municipale no. 13 del 2 maggio 2017
Richiesta di un credito di CHF 690'000.- per la sistemazione
delle sorgenti *Utinal* dell'acquedotto comunale
della frazione di Semione**

Gentile Presidente,

Stimati colleghi e colleghe del Consiglio Comunale,

La Commissione della Gestione (CdG) ha esaminato l'incarto relativo al MM no. 13 ed ha avuto accesso alla documentazione allestita dallo Studio d'ingegneria Sciarini SA per l'allestimento di un piano generale dell'Acquedotto (PGA) della frazione di Semione (luglio 2014) e per il progetto definitivo di sistemazione delle sorgenti *Utinal* (aprile 2017). Nella stesura del presente rapporto abbiamo pertanto attinto largamente ai contenuti ivi esposti, che permettono di comprendere con chiarezza l'improrogabilità dell'intervento che verrebbe deliberato con l'accettazione del presente credito.

Prima di entrare nel merito del Messaggio teniamo innanzitutto a ringraziare il Municipio per aver concretizzato con solerzia parte della richiesta formulata con un'interpellanza dai consiglieri comunali della frazione di Semione nella quale si chiedeva "*di presentare a breve un piano di risanamento della captazione sorgiva di Utinal e del serbatoio di Navone [...] per garantire l'erogazione di acqua di qualità impeccabile alla popolazione di Semione*".

I contenuti delle relazioni tecniche dello studio d'ingegneria

Dalla relazione tecnica allestita dallo Studio d'ingegneria Sciarini SA per l'allestimento del PGA, si evince che per analizzare le problematiche presenti e pianificare di conseguenza gli interventi necessari a un corretto ed efficace approvvigionamento idrico, sono state indagate diverse componenti dell'acquedotto in questione, con particolare attenzione alla captazione delle sorgenti *Utinal*, al serbatoio di Navone e alle condotte di adduzione e di distribuzione. Le indagini svolte hanno permesso di definire le priorità d'intervento sull'acquedotto, la cui vetustà dei manufatti necessita d'interventi di risanamento a breve termine (priorità 1), per evitare potenziali pericoli per la qualità dell'acqua erogata in conseguenza delle infiltrazioni di acque superficiali nelle fonti sorgive.

Fra gli interventi ritenuti prioritari per il PGA, alcuni sono già stati approvati nel novembre 2015 dal Consiglio Comunale (sostituzione delle condotte di acqua potabile nella frazione di Semione nelle

località Cantonet e Sara per un importo di CHF 213'000.-). Il rifacimento delle captazioni di *Utinal* (situate a 1.145 m.s.m.) è oggetto di questo Messaggio, mentre per il risanamento del serbatoio di Navone (situato a circa 730 m.s.m.) si dovrà allestire in futuro un apposito Messaggio.

Considerati gli ingenti costi previsti per la realizzazione delle opere in questione (la spesa complessiva, stimata nel luglio 2014, era di CHF 719'000.- per *Utinal*, rispettivamente CHF 465'000.- per il serbatoio di Navone) è stato assegnato nel dicembre 2016 un ulteriore mandato allo stesso studio d'ingegneria per "*individuare le adeguate misure d'intervento e quantificare i relativi costi*". grazie ai risultati ottenuti si è deciso, con questo Messaggio, di procedere innanzitutto alla sistemazione delle sorgenti *Utinal*.

Le sorgenti in zona *Utinal*

Il secondo rapporto dello studio d'ingegneria attesta che dalle sorgenti *Utinal* sgorga acqua di ottima qualità, verosimilmente grazie alla presenza di un acquifero principale ben protetto dagli inquinanti batteriologici (lo attesterebbero la stabilità della temperatura delle acque durante tutti i periodi dell'anno, il tipo di ioni disciolti nell'acqua e i dati dalle analisi batteriologiche).

I problemi sono pertanto da ricondurre alla zona della captazione. Le sorgenti in zona *Utinal* sono captate da tre distinti manufatti che presentano infatti diverse non conformità rispetto alle direttive in vigore per le opere di raccolta, stoccaggio e distribuzione dell'acqua potabile (come per altro rilevato nel rapporto d'ispezione del Laboratorio cantonale dell'ottobre 2012). Un problema che si manifesta soprattutto in occasione di precipitazioni intense e/o prolungate durante le quali, soprattutto in una delle tre sorgenti, si riscontrano problemi di torbidità.

Per risolvere questi inconvenienti verranno pertanto costruiti manufatti di presa con forme e dimensioni tali da adattarsi meglio alle situazioni morfologiche e idrogeologiche di ogni sorgente e inserite vaschette di raccolta dell'acqua prefabbricate in acciaio inossidabile che permetteranno un primo processo di sedimentazione di eventuali particelle in sospensione e più facili interventi di pulizia. Per proteggere maggiormente le captazioni e delimitare la potenziale infiltrazione di acque superficiali dalla parete rocciosa il cui terreno è composto principalmente da materiale detritico grossolano, verrà realizzato un canale di gronda al piede della balza rocciosa che sovrasta le captazioni e dalla quale, nei periodi di forti precipitazioni, derivano i maggiori quantitativi di acqua superficiale.

Il preventivo di spesa per la sistemazione delle sorgenti *Utinal*

Il costo complessivo degli interventi è ampiamente descritto nel Messaggio Municipale e riprende quello allestito dal progettista. Da evidenziare in questo consesso che gli approfondimenti svolti con il secondo studio hanno portato a un preventivo di CHF 29'000.- inferiore rispetto alla stima PGA.

Sviluppi futuri in ambito di approvvigionamento idrico comunale

Nel nostro Comune in occasione di prolungati periodi di siccità o di forti consumi possono verificarsi potenziali carenze d'acqua (situazione già vissuta in passato e che ha necessitato puntuali richiami alla popolazione per un uso parsimonioso dell'acqua). Una situazione che potrebbe accrescere se vi fosse in futuro un aumento della popolazione. D'altronde, l'istallazione generalizzata dei contatori nel Comune potrebbe aver una ricaduta sui consumi massimi giornalieri, come attestano le statistiche svizzere in quei comuni che in conseguenza dell'istallazione dei contatori hanno visto diminuire il consumo pro capite massimo di acqua per abitante equivalente (da 500 a 450 litri giornalieri).

La CdG ritiene a tal proposito che a garanzia futura di un approvvigionamento quantitativamente sufficiente, in parallelo al risanamento delle sorgenti di *Utinal* e alla sistemazione del serbatoio di Navone andrebbe verificato il bilancio idrico globale della frazione di Semione: si tratta di approfondimenti che permetteranno di stabilire se siano necessari interventi di potenziamento delle attuali fonti rispettivamente di confermare oppure no la necessità di captazione delle sorgenti di Funtaned. Un approccio, quello della definizione del bilancio idrico, praticabile grazie ai dati raccolti annualmente con i contatori, che andrebbe esteso all'intero comparto comunale.

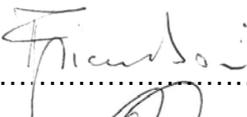
In considerazione di quanto precede, la CdG propone al lodevole Consiglio Comunale di voler deliberare come segue:

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%.

Per la Commissione della Gestione:

Il Presidente

Fabrizio Giamboni


.....

Il segretario

Omar Gianora


.....

I membri

Marusca Cittadini


.....

Gianni Ravasi


.....

Franco Tschopp

.....