



COMUNE DI SERRAVALLE

Messaggio municipale no. 13 del 2 maggio 2017 (risol. N. 456)

Oggetto: richiesta di un credito di CHF 690'000.- per la sistemazione delle sorgenti *Utinal* dell'acquedotto comunale nella frazione di Semione.

Gentile presidente, consigliere e consiglieri,

nel gennaio del 2013 il Municipio aveva assegnato un mandato allo studio d'ing. Sciarini SA per l'allestimento del Piano Generale dell'Acquedotto (PGA) della frazione di Semione. Il documento è stato consegnato nel luglio del 2014 ed era strutturato in tre fasi secondo le varie priorità di intervento.

Nella prima, la più urgente, si prendeva in considerazione la sistemazione delle sorgenti *Utinal*, il rifacimento della vasca di Navone e altri piccoli interventi sulla tratta dell'acquedotto ormai vetusta.

Con il nuovo capodicastero ci si è di nuovamente chinati sul problema conosciuto dalla popolazione di Semione e dopo un sopralluogo con l'Ufficio tecnico comunale ed un rappresentante dello studio Sciarini, ad inizio dicembre del 2016 è stato assegnato un ulteriore mandato allo stesso studio con lo scopo di individuare le adeguate misure di intervento e quantificarne i relativi costi. Dopo aver analizzato i documenti presentati si è deciso di procedere innanzitutto con la sistemazione delle sorgenti *Utinal*, lasciando per un prossimo futuro i lavori di sostituzione della vasca di accumulo di Navone e altri lavori contestuali.

Si è inoltre deciso il monitoraggio delle sorgenti *Funtaned* in vista di un'eventuale loro captazione (a dipendenza della portata).

Nell'autunno 2016 le problematiche riscontrate all'acquedotto comunale nella frazione sono state oggetto di un'interpellanza da parte dei consiglieri comunali di Semione. La correttezza delle informazioni esposte nell'atto e l'importanza della problematica per i residenti mostra come gli indirizzi intrapresi dal Municipio risultino in linea con le esigenze della popolazione. L'interpellanza ha dato un ulteriore input all'esecutivo nell'affrontare la tematica con priorità (spostamento nel Piano delle opere degli interventi all'acquedotto comunale di Semione).

In data 24 aprile 2017 è stato consegnato al Municipio il progetto per la sistemazione delle sorgenti *Utinal*. Dallo studio emerge come la captazione delle sorgenti *Utinal* e lo stato dei relativi manufatti di presa non adempiono più alle esigenze richieste dalle prescrizioni 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. Si è riscontrato inoltre un pericolo di contaminazione dell'acqua captata soprattutto in occasione di precipitazioni intense e/o prolungate durante le quali le acque presentano problemi di torbidità, in particolare per quanto concerne la sorgente SO3 che in queste occasioni viene disattivata manualmente. Tenendo conto che tali sorgenti rappresentano anche per ora l'unica fonte di approvvigionamento della frazione di Semione, per garantire la qualità dell'acqua distribuita all'utenza si rende necessario un intervento di rinnovamento radicale con rifacimento delle opere di presa come per altro già previsto in priorità 1 (interventi a breve termine) all'interno del PGA citato in entrata.

Il concetto d'intervento si basa sui seguenti punti:

- realizzazione di nuovi manufatti di presa con tutti i crismi richiesti oggi giorno nelle opere di captazione di acqua potabile a garanzia della qualità dell'acqua erogata;
- eliminazione delle potenziali fonti di inquinamento e di intorbidimento;
- limitazione delle perdite d'acqua sorgiva di origine sicura con conseguente incremento del quantitativo captato;
- realizzazione di manufatti di presa di facile e razionale manutenzione ordinaria;
- dotazione dei manufatti di presa di accorgimenti atti a favorire il prelievo delle acque ed il loro monitoraggio;
- mantenere se possibile visibili e ispezionabili i punti in cui l'acqua sgorga dal sottosuolo in modo tale da avere sempre il controllo della scaturigine e individuare tempestivamente cambiamenti idrogeologici;
- evitare fattori di potenziale inquinamento anche all'esterno dei manufatti di presa, applicando le misure necessarie nella zona limitrofa.

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi manufatti in calcestruzzo armato, con forme e dimensioni tali da adattarsi alle situazioni morfologiche e idrogeologiche di ciascuna sorgente.

Il sistema di captazione e raccolta dell'acqua è stato completamente rivisto e strutturato in modo tale da gestire e controllare indipendentemente ogni singola sorgente. Questo sistema permette di disattivare, anche solo temporaneamente, una singola fonte nei momenti in cui questa dovesse avere problemi o fosse sottoposta ad interventi di manutenzione (costo CHF 331'000.-).

Inoltre è prevista la creazione di un canale di gronda, al piede della balza rocciosa che sovrasta le captazioni, per raccogliere le acque ruscellanti del versante e allontanarle dall'area di protezione delle sorgenti in modo da limitare il possibile inquinamento delle acque (costo CHF 277'000.-).

Infine, a completamento degli interventi descritti, si prevede la sistemazione del terreno e il rifacimento della recinzione a protezione della zona S1 (costo CHF 82'000.-).

Il costo complessivo degli interventi ammonta pertanto a CHF 690'000.- (IVA incl.).

Di seguito il preventivo di spesa con le varie poste:

- opere da impresario forestale	CHF	3'369.60
- opere da impresario costruttore	CHF	437'735.75
- opere da idraulico	CHF	14'535.00
- opere da metalcostruttore	CHF	25'610.00
- imprevisti	CHF	48'200.00
- onorari (prog. definitivo, appalto, prog. esecutivo e DL)	CHF	84'036.00
- onorario ing. forestale (istanza dissodamento)	CHF	5'000.00
- rilievi, tasse, spese	CHF	19'000.00
- IVA (8%)	CHF	<u>50'998.90</u>
- Totale (arrotondato)	CHF	690'000.00

Visto quanto precede,

s'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).

Con ossequio.

Per il Municipio:

Il sindaco
Bianchetti L.

Il segretario
Andreoli C.