

Comune di Blenio



MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 06/2018

Trattanda no. 8

Credito lordo di fr. 160'000.— per l'installazione di un sistema di telegestione sull'acquedotto comunale

Lodevole Consiglio comunale,
Signore e signori Presidente e Consiglieri comunali,

con il presente messaggio sottoponiamo al vostro esame e alla vostra approvazione il progetto e relativa richiesta di un credito di fr. 160'000.— per l'installazione di un moderno sistema di telegestione per gli acquedotti comunali.

Nel corso degli ultimi anni il Municipio ha investito parecchie risorse nella sostituzione delle vecchie condotte interrato e nel risanamento di bacini e serbatoi. Citiamo ad esempio i vari interventi in concomitanza con i lavori per la posa delle nuove canalizzazioni a Olivone e Campo Blenio, le opere eseguite lo scorso anno a Torre, le condotte di adduzione dell'acquedotto di Ghirone e per quanto riguarda i serbatoi, il risanamento dei bacini di Pinaderio e Ronco Loda. Questi importanti lavori di risanamento e manutenzione hanno contribuito notevolmente al miglioramento generale della rete di distribuzione idrica.

Se dal lato infrastrutturale i nostri acquedotti sono in buone condizioni, per fare in modo di conformare gli impianti alle nuove direttive in materia di derrate alimentari, si propone di dotare la rete idrica con un moderno sistema di controllo e telelettura dei dati. Questo sistema permetterà di gestire in modo efficiente l'acquedotto e anche di disporre di dati importanti, in particolare le portate delle sorgenti ed i quantitativi di consumo, i quali saranno la base su cui impostare tutta l'organizzazione della nostra rete idrica futura.

Sistema di telegestione

Grazie alle moderne tecnologie di teletrasmissione dei dati, si vuole permettere al responsabile degli acquedotti di controllare in ogni momento, tramite un semplice PC installato presso l'IDA di Olivone, i principali dati riferiti alla portata delle sorgenti, al livello dei serbatoi, alla quantità erogata in uscita. Sarà pure possibile programmare i dati medi in modo che possa essere inviata una comunicazione tramite messaggio SMS al responsabile, nel caso dovesse verificarsi un'anomalia (ad esempio per una perdita importante).

L'impiantistica prevede l'implementazione sul server centrale del sistema di ricezione dei dati, la posa di una serie di moduli-radio per la trasmissione dei dati, misuratori di portata delle sorgenti, sonde di livello e di uscita dai serbatoi. Il sistema permette inoltre di manovrare in remoto le riserve antincendio ed è predisposto per la rilevazione di dati trasmessi da torbidimetri o altri apparecchi che verificano la qualità dell'acqua e che potrebbero essere installati in futuro.

Il progetto prevede di monitorare 8 serbatoi sul territorio e più precisamente:

- Aquila: Pinaderio / Dangio
- Campo Blenio: Pianchera
- Ghirone: Scalvedo
- Olivone: Bigorio / Sommascona / Marzano
- Torre: Ingerio

Il preventivo di spesa comprende la fornitura e messa in funzione degli strumenti di telelettura per gli 8 serbatoi, le opere da elettricista necessarie, le opere da idraulico per l'adeguamento delle tubazioni ed eventuali opere da impresario per modifiche alle strutture esistenti.

Preventivo di spesa (in fr.)

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Installazione telegestione | 115'000.— |
| Opere da idraulico | 16'000.— |
| Opere da elettricista | 12'000.— |
| Opere da impresario costruttore | 5'000.— |
| Imprevisti e vari | 7'000.— |
| Totale (Iva 7.7 % compresa) | 155'000.— |

Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (Pcai)

Le opere di telegestione non comparivano nella risoluzione del piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI) datato 2009, essendo un concetto nuovo di gestione degli acquedotti. L'Ufficio cantonale preposto presso la Spaas ha comunque confermato che le opere di telegestione possono essere considerate parte integrante di una futura variante del PCAI. Con lettera del 20 marzo 2018, lo stesso Ufficio ha prospettato un'aliquota di sussidiamento del 40%, al massimo fr. 60'000.—.

Finanziamento e conseguenze sulle uscite annuali

Il seguente progetto è contemplato nel PF 2017-2020 (sorgenti/impiantistica risanamenti vari), con un importo complessivo di fr. 300'000.—. L'incidenza finanziaria complessiva sulla gestione corrente, a partire dal 2019 al termine dell'opera, può essere riassunta in questo modo:

| | | |
|-----------------------------------------------------|-------|------------------|
| • costi interessi bancari 1% su 95'000 (inv. netto) | = fr. | 950.00 |
| • ammortamento concesso dalla LOC 20% | = fr. | 19'000.00 |
| Costo netto annuo a carico della gestione corrente | = fr. | <u>19'950.00</u> |

In conclusione il Municipio invita quindi il Consiglio comunale a voler approvare il presente messaggio ed a voler

risolvere:

1. È approvato il progetto e relativo credito lordo di fr. 155'000.— per l'installazione di un sistema di telegestione sull'acquedotto comunale.
2. Il credito sarà iscritto nel conto degli investimenti ed attivato a bilancio.
3. Il credito decadrà se non verrà utilizzato entro 3 anni dalla crescita in giudicato della presente decisione.

Con stima.

Per il Municipio

La Sindaco: C. Boschetti Straub



Il Segretario: L. Beretta



Olivone, 26 marzo 2018

Commissioni preposte: **GESTIONE e EDILIZIA**