



Comune di Roveredo

Amministrazione comunale – Centro regionale dei servizi – 6535 Roveredo
Tel. 091 820 33 11 – Fax 091 820 33 12 – Email: cancelleria@roveredo.ch

Archivio: 15.05
Incarto: 2016.03048

6535 Roveredo, 16 febbraio 2018

**MESSAGGIO N. 69/2015-2018
del Municipio,
della Commissione di gestione e revisione
e della Commissione edilizia
al Consiglio comunale
per la trattanda nr. 3 della seduta del 26 febbraio 2018**

concernente:

**RISANAMENTO ACQUEDOTTO RIERS - MOT GARLENDIA
Stanziamento del credito di fr. 559'000.-
Esame e approvazione**

Premessa

L'acquedotto per la distribuzione di acqua potabile di Roveredo fa capo a:

Serbatoio Campion, che fa capo alle sorgenti Riers e Preson Scura	Volume 300 m ³
Stazione di pompaggio Vera	3 pompe x 9 l/s l'una (per situazioni di emergenza)
Serbatoio Carasole, che fa capo alle sorgenti di Buseno / Fontanon e San Vittore / Salzin	Volume 150 m ³
Nuovo acquedotto N13 e regionale, che fa capo alla sorgente Val Grono / Fontanin	Quantitativo prelevabile 170 m ³ /g

La tratta di condotta Riers - Mot Garlenda è stata realizzata nel periodo 1910 - 1930. Essa, così come le acque provenienti dalla sorgente Preson Scura, alimenta il serbatoio Campion.

La condotta Riers - Mot Garlenda è costituita da:

- condotta in tubi di acciaio tipo Mannesmann da 90 - 100 mm, con giunti in piombo e filaccia,
- 5 camerette di rottura con dimensioni di 1.0 m x 1.0 m,
- camera di immissione nella condotta Mot Garlenda - serbatoio Campion (realizzata ca. nel 1984).

La vetustà della condotta Riers - Mot Garlenda e il cattivo stato delle camerette di rottura impongono un intervento di risanamento (vedi anche messaggio 24/2015-2018 del 28.04.2016). Il cattivo stato dell'acquedotto Riers - Mot Garlenda è stato inoltre evidenziato in un'ispezione dell'Ufficio per la sicurezza delle derrate alimentari e la salute degli animali dei Grigioni, e nel relativo rapporto del 22 luglio 2016.

Descrizione del progetto

Captazione sorgente Riers Alta

La camera di captazione Riers Alta risulta in discreto stato; sono comunque necessari interventi di risanamento:

- sostituzione troppopieno e scarico di fondo (ora privo di sifone). Come richiesto dall'Ufficio per la sicurezza delle derrate alimentari e la salute degli animali dei Grigioni il 22.07.2016;
- predisposizione allacciamento condotta da Val Viola;

- sostituzione tubo in uscita verso camera di regolazione.

Condotta Riers - Mot Garlenda e teletrasmissione Mot Garlenda - rete paese

La condotta esistente e le camerette di rottura sul tracciato Riers - Mot Garlenda risultano in cattivo stato, per questo motivo è necessaria la loro sostituzione. Il progetto prevede quindi l'eliminazione delle opere esistenti (condotte, pozzetti di rottura, allacciamenti) e la posa di una nuova condotta, seguendo esattamente il tracciato esistente.

Gli allacciamenti acqua potabile privati esistenti saranno rifatti con la costruzione di due nuove camerette di allacciamento situate, l'una in zona Monti di Videcc e l'altra a ca. 300 m a monte del Mot Garlenda.

Le caratteristiche principali vengono così riassunte:

- tubo HDPE PN16 de 160 mm / di 130.8 mm / lunghezza = ca. 790 metri,
- tubo GD DN 125 mm K9 / lunghezza = ca. 475 metri.

Sulla tratta inferiore di 475 m di lunghezza il tubo sarà in ghisa duttile per poter resistere alla pressione dell'acqua, in quel tratto superiore a 16 bar (maggiori costi a carico della piccola centrale idroelettrica).

Il cavo di teletrasmissione tra Mot Garlenda - Chiesa S. Anna - rifugio PC S. Fedele sarà posato in tubi guaina prevalentemente di proprietà SES.

La posa delle nuove condotte renderà necessario il dissodamento temporanea di una superficie di 4'755 m². È stato necessario richiedere i diritti di attraversamento e di occupazione temporanea a tutti i privati toccati dal tracciato.

Preventivo dei costi

Descrizione	Acquedotto
1. Impresario	fr. 200'072.30
2. Idraulico	fr. 160'000.00
3. Elettricità e teletrasmissioni	fr. 20'300.00
4. Partecipazione a infrastrutture SES	fr. 8'000.00
5. Procedure	fr. 2'000.00
<i>Totale intermedio 1</i>	fr. 390'372.30
6. Diversi e imprevisti	fr. 65'000.00
<i>Totale intermedio 2</i>	fr. 455'372.30
7. Onorario progettazione e direzione lavori (ing. civile / ing. elettrico)	fr. 40'000.00
<i>Totale intermedio 3</i>	fr. 495'372.30
IVA 7.7%	fr. 38'143.65
<i>Totale intermedio 4</i>	fr. 533'515.95
8. Versamenti per rimboschimenti compensativi	fr. 25'000.00
Totale complessivo	fr. 558'515.95
TOTALE COMPLESSIVO ARROTONDATO	fr. 559'000.00

Piano finanziario

L'investimento a carico del comune di fr. 559'000.- verrà ammortizzato in 50 anni con un tasso d'ammortamento del 2% (secondo le disposizioni dell'Ordinanza sulla gestione finanziaria dei comuni – OGFC – art. 23), con prelevamenti dal "Fondo riserva acqua potabile".

Programma lavori

Il programma lavori, previo l'ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni per la realizzazione dell'impianto, prevede la realizzazione nel periodo primavera 2018 / autunno 2018.

Proposte e preavvisi

Il Municipio propone, la Commissione di gestione e revisione e la Commissione edilizia preavvisano favorevolmente lo stanziamento del credito di fr. 559'000.- per la realizzazione di quanto sopra descritto.

MUNICIPIO DI ROVEREDO

Il Sindaco
Alessandro Manzoni

La Segretaria
Tatiana Colotti

COMMISSIONE GESTIONE E REVISIONE

La Presidente
Katia Savioni

Il Segretario
Paolo Taddei

COMMISSIONE EDILIZIA ACQUA POTABILE E PROTEZIONE CIVILE

Il Presidente
Pietro Riva

Il Segretario
Antonio Occiganu