



MM 15/2019

ACQUEDOTTO REGIONALE, INTEGRAZIONE ZONA INDUSTRIALE E MICROCENTRALE PALESTRA

Richiesta di un credito di CHF 165'000.-- per l'integrazione della stazione di pompaggio della zona industriale e la microcentrale in zona palestra nel sistema di telegestione dell'acquedotto regionale

Trattanda n° 8 – Assemblea comunale straordinaria 07.10.2019

Situazione attuale

Attualmente la rete dell'acquedotto in zona industriale è suddivisa in una rete acqua potabile, alimentata dalle sorgenti Fontanon, Salzin, Giova, Cornaragn 1 e 2, Riee e Fontanin in Val Grono, e in una rete acqua industriale, alimentata dalla stazione di pompaggio di acqua sotterranea, situata nella zona industriale di San Vittore.

Al momento le due reti di distribuzione (acqua potabile – acqua industriale) sono separate mediante una saracinesca manuale, normalmente chiusa, situata nella camera armature della stazione di pompaggio. Le armature idrauliche presenti nella stazione di pompaggio permettono, con una manovra manuale, di commutare dal funzionamento normale (reti separate) a quello di immissione da una rete all'altra (da acqua potabile ad acqua industriale e viceversa).

La microcentrale "palestra" sfrutta l'acqua in eccesso proveniente dal serbatoio Du Rolit, in modo da convertire in elettricità solamente la parte in esubero e garantendo prioritario l'approvvigionamento idrico all'utenza. L'acqua turbinata non viene reimpressa in rete ma viene scaricata nella canalizzazione per acque chiare, che fa capo al riale Mezzera. L'impianto si configura come una normale utenza allacciata alla rete comunale.

Progetto

Considerando gli elevati costi per il pompaggio dell'acqua di falda per l'approvvigionamento dell'acquedotto industriale, il progetto di integrazione permette di alimentare l'acquedotto industriale con quello di acqua potabile, sfruttando il più possibile l'acqua proveniente dall'acquedotto regionale. In questo modo si limita il tempo di funzionamento della stazione di pompaggio, permettendo un risparmio economico per il comune.

Per permettere ciò è necessario un nuovo impianto di telegestione che consenta di attivare/disattivare la richiesta di immissione di acqua potabile nella rete industriale, nonché procedere alla modifica delle armature idrauliche e alla posa di nuove saracinesche motorizzate in sostituzione di quelle manuali esistenti.

Nel progetto si intende integrare anche la microcentrale "palestra" nel sistema di telegestione dell'acquedotto. Il comando automatico potrà limitare o in caso di necessità interrompere, la produzione di energia dell'impianto, in situazioni di alti consumi di acqua potabile da parte dell'utenza. Alla microcentrale non sono necessarie modifiche idrauliche.

In caso di accettazione del progetto si dovrà concordare con il Comune di Grono, proprietario della sorgente Fontanin in Val Grono, l'aumento del quantitativo di acqua potabile dall'acquedotto regionale, attualmente limitato a 160 m3/giorno \pm 10 % media giornaliera sull'arco dell'anno.

Conclusioni

Grazie a questo progetto si raggiungeranno i seguenti obiettivi:

- maggiori garanzie di disponibilità di acqua potabile per l'utenza di San Vittore,
- minori costi d'esercizio della stazione di pompaggio,
- maggiori quantitativi di acque per gli interventi antincendio nella zona industriale/artigianale,
- ottimizzazione del funzionamento della microcentrale "palestra".

Stima dei costi

Totale intervento	CHF	149'652.80
Imprevisti	CHF	15'347.20
Totale IVA inclusa	CHF	165'000.00

Il Municipio invita l'Assemblea a voler risolvere:

1. Gli interventi per l'integrazione della stazione di pompaggio della zona industriale e della microcentrale in zona palestra nel sistema di tele gestione dell'acquedotto regionale sono autorizzati.
2. Il necessario credito di CHF 165'000.-- è concesso.
3. La spesa sarà ascritta al conto investimenti. L'ammortamento sarà effettuato secondo le disposizioni dell'Ordinanza sulla gestione finanziaria dei Comuni (OGFC, art. 23) ossia in 50 anni con un tasso d'ammortamento del 2,00 %.

Con stima.

PER IL MUNICIPIO

La Sindaca: 
N. Noi-Togni

Il Segretario: 
R. Frizzo



San Vittore, 27 settembre 2019