

Rapporto della Commissione edilizia sul Messaggio Municipale No.20/2009 al Consiglio Comunale per la seduta del 10 novembre 2009.

Trattanda
Approvazione di un credito complessivo di fr. 54'500.- a copertura dei costi di:

- A) progettazione delle opere di risanamento dell'acquedotto di Riveo;
- B) aggiornamento del progetto esistente di sostituzione della condotta di adduzione di Someo; progetto di risanamento sorgenti di Someo e collegamento con Giumaglio; progettazione centrale idraulica e collegamento alla rete elettrica.

Signor Presidente, signore e signori Consiglieri Comunali,

La Commissione edilizia ha esaminato il messaggio municipale, la relazione allestita dallo Studio di Ingegneria Ivo Dazio nonché il rapporto del *Piano cantonale d'approvvigionamento idrico* riguardanti la situazione degli acquedotti comunali di Someo e Riveo e gli interventi necessari per il loro riordino.

Trattanda e progetto generale ci sono stati illustrati dal municipale signor Luca Sartori che ringraziamo per la preziosa collaborazione. Le proposte formulate dal Municipio sono esposte in dettaglio nel Messaggio municipale che ci è stato allegato.

Nell'ambito dei lavori di ristrutturazione e di adeguamento alle norme vigenti degli acquedotti comunali, il Municipio ha stilato una *lista delle priorità*. Dopo la ristrutturazione dell'acquedotto di Aurigeno, in fase di esecuzione e che si trovava in condizioni molto precarie, propone di seguito l'allestimento del progetto per risanare gli acquedotti di Someo e Riveo.

A) Acquedotto Riveo

L'impianto risale agli anni '60, e purché funzionale, occorre adeguarlo alle norme vigenti come indicato dalla perizia allestita dal Laboratorio cantonale.

L'ing. Dazio ha valutato in fr. 14'500.- l'onorario per allestire il progetto di dettaglio ed i capitolati d'appalto.

Il risanamento di questo impianto è inserito nel *Piano cantonale d'approvvigionamento idrico* della media Vallemaggia e avrà il sostegno del sussidio cantonale stimato al 30-40%.

B) Acquedotto Someo

Gli impianti di distribuzione sono stati parzialmente rifatti nel corso degli anni ma alcuni tratti di condotta risalgono ancora agli anni '20. Sono funzionali benché occorre adeguarli agli standard delle nuove norme vigenti.

L'acquedotto di Someo sarà inoltre collegato all'impianto di Giumaglio all'altezza delle captazioni, come previsto nel *Piano cantonale d'approvvigionamento idrico*, ed i lavori entrano in considerazione per il beneficio dello specifico sussidio cantonale (stimato pure al 30-40%).

In questa fase di progettazione il Municipio propone di elaborare il progetto per la realizzazione di una micro-centrale che sfrutti l'acqua delle sorgenti MAG 2 e MAG 3, situate a monte di *La Selva* a quota 633-635 m s.m., che alimentano l'acquedotto di Someo.

L'idea di sfruttare gli acquedotti comunali per produrre energia elettrica è nata dall'interpellanza presentata nel 2007 dal CC D. *Binsacca* che invitava il Municipio a fare allestire una perizia sulla loro fattibilità. Le conclusioni della stessa, allestita dall'ing. Ivo Dazio, indicano che negli otto acquedotti operanti nel Comune solo gli impianti delle frazioni di Someo e di Moghegno presentano caratteristiche idonee per simili impianti (quantità d'acqua captata, dislivello e tracciato della condotta, investimento).

Il progetto di massima allestito propone un impianto interessante e finanziariamente sostenibile, con la realizzazione di una micro-centrale in località *Someo-Caraa Bai* della potenza di 23 kW. L'investimento è stimato in fr. 450-480'000.- e genera un utile annuo di ca. fr 22'000.-. Si tratta di realizzare un piccolo impianto anche con alti contenuti simbolici: sfrutta una risorsa presente e rinnovabile la quale non genera un impatto ambientale negativo. Considerato che il consumo medio di energia elettrica per economia domestica è di ca. 3 kW (l'obiettivo futuro è ridurlo a 2 kW) la centralina potrà soddisfare il fabbisogno di 7-8 economie domestiche con energia pulita e rinnovabile prodotta *in casa*.

A titolo di paragone, a sostegno della validità di sviluppare il progetto proposto, confrontiamo i dati della centrale *Someo* con quelli relativi ad un impianto analogo, realizzato nel 2004, sull'acquedotto patriziale di *Gordevio*:

	<i>Someo</i>	<i>Gordevio</i>
Potenza micro-centrale	23 kW	75 kW
Portata condotta.	20.7 l/sec	30 l/sec
Dislivello condotta	172 m	360 m
Produzione annua kWh	165 000	da 320 000 a 600 000
Investimento fr	450 - 480'000.-	1.5 mio
Ricavo annuo fr	* 48'000.- (29.5 ct./kWh)	* 80'000.- (~16 ct./kWh)
Utile annuo fr	22'000.-	40'000.-

*) Il prezzo di vendita della corrente prodotta sarà differente in quanto la potenza della centrale di *Someo* (23 kW) è inferiore rispetto a *Gordevio* (30 kW) beneficiando con ciò, in base ad un *decreto federale*, di un prezzo agevolato (29.5 ct. contro ~16 ct.).

Per finanziare l'allestimento del progetto di dettaglio e capitolati d'appalto per queste opere il Municipio richiede un credito di fr. 40'000.-.

Fatte queste premesse la Commissione edilizia da preavviso favorevole alla trattanda e invita il Consiglio Comunale ad accettare il MM n° 20/2009.

1. È concesso un credito di fr. 14'500.- a copertura dei costi per di progettazione delle opere di risanamento dell'acquedotto di Riveo;
2. È concesso un credito di fr. 40'000.- a copertura dei costi di
 - aggiornamento progetto per sostituzione condotta e risanamento sorgenti acquedotto di *Someo* e collegamento con acquedotto di *Giumaglio*;
 - progettazione micro-centrale a *Someo* e collegamento alla rete elettrica.
3. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dall'approvazione dello stesso da parte del Dipartimento.

Per la Commissione edilizia

Il Presidente

Alessio Barca

Il relatore:

Ettore Vanoni

I commissari:

Mattia Campana

Moreno Codiroli

Maurizio Lorenzetti

Fabio Mattei

Daniele Zanini