

Rapporto della Commissione edilizia sul Messaggio Municipale No.18/2010 al Consiglio Comunale per la seduta del 23 novembre 2010.

Trattanda

Approvazione di un credito complessivo di fr. 1'275'000.- a copertura dei costi di:

- Sistemazione delle captazioni degli acquedotti di Someo e di Giumaglio, collegamento dei due impianti e sostituzione della condotta di adduzione;
- costruzione di una microcentrale 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.

Il progetto con preventivo di spesa e piano di finanziamento ci sono stati illustrati dal municipale signor Luca Sartori che ringraziamo per la preziosa collaborazione.

Le proposte formulate dal Municipio sono espone in dettaglio nel Messaggio municipale che ci è stato allegato.

Premessa

Nella discussione sviluppata in sede di Commissione sono emerse alcuni dati significativi che vogliamo riportare.

La quantità di acqua potabile distribuita dagli 8 acquedotti operanti nel nostro Comune è sufficiente a livello di quantità. Differente la situazione a livello di qualità della stessa: secondo le analisi effettuate dal Laboratorio Cantonale non è garantita la potabilità richiesta e duratura alle nuove norme in vigore. La causa primaria dell'acqua a *rischio* è stata accertata nella vetustà delle captazioni e di buona parte delle reti di distribuzione che non soddisfano più le esigenze odierne.

Già sin d'ora si deve preventivare a breve termine il riordino di tutti gli impianti del nostro comprensorio, ad eccezione degli impianti di Giumaglio e di Aurigeno Canigg, con investimenti importanti valutabili, grosso modo, in 5 mio. di fr.

L'acqua potabile è un bene prezioso e indispensabile che occorre rispettare ed usare con parsimonia; fa una certa specie notare come, spesso, in momenti di siccità venga "*trasata*" per innaffiare prati verdi o riempire piscine non sempre di piccole dimensioni!

Dal ripetersi di queste sconsiderate abitudini desideriamo invitare il Municipio ad una costante vigilanza ed emettere tempestive raccomandazioni all'utenza per un uso parsimonioso di questa preziosa risorsa.

Le tariffe dell'acqua potabile del Comune di Maggia risultano fra le più basse, se non le più basse, dell'intero Cantone.

L'investimento necessario per il riordino di tutti gli impianti del Comune comporterà inevitabilmente l'adeguamento delle tariffe dell'acqua potabile le quali dovranno coprire i costi della gestione annuale.

Il progetto in esame si suddivide in due parti distinte ma legati tra loro da alcuni elementi comuni:

- le opere riguardanti le prese e il trasporto dell'acqua potabile;
- la costruzione di una piccola centrale idraulica inserita nella condotta dell'acqua potabile.

Manufatti prese e impianti di distribuzione

Sono stati parzialmente rifatti nel corso degli anni ma alcuni tratti di condotta risalgono ancora agli anni '20. Queste infrastrutture non soddisfano più le norme minime per garantire la potabilità duratura dell'acqua potabile distribuita.

Sarà necessario

- rifare la captazione **MAG 2** (633 m s.m.) in località Berzona-La selva;
questa struttura non potrà essere protetta da recinzione in quanto si trova tra grossi massi
- riordinare la captazione **MAG 3** (635 m s.m.) pure in località La selva;
necessari alcuni interventi di miglioria delle armature, dei serramenti e la deviazione delle acque ruscellanti in superficie;
- costruzione di una nuova camera di raccolta in prossimità delle captazioni;
- sostituzione della condotta di adduzione che collega la Caraa dal Fic.
- riordinare la captazione **MAG 4** (627 m s.m.) Selva di Giumit, pure in località Berzona dell'acquedotto di Giumaglio e
- posa di una nuova condotta di collegamento con le prese MAG 2 e MAG

Il costo complessivo per realizzare questi interventi è preventivato in fr. 765'000.-

Il risanamento dell'impianto è inserito nel *Piano cantonale d'approvvigionamento idrico della media Vallemaggia* e beneficia di un sussidio cantonale di fr. 115'560.-

Costruzione della centrale idraulica.

In questa fase di progettazione il Municipio propone di installare una micro centrale, da realizzare in località Caraa dal Fic, che sfrutta l'acqua delle sorgenti MAG 2 e MAG 3.

Già in sede di concessione del credito per la progettazione della centrale, lo scorso novembre 2009, la Commissione aveva sostenuto con convinzione di realizzare questa opera.

Dalla relazione tecnica allestita dallo Studio Dazio rileviamo le seguenti particolarità dell'impianto:

Impianto installato in località Caraa dal Fic – Someo, a quota 458 m s. m.

Camera di carico a quota	630 m s. m, con portata media 833 l/min
Altezza della caduta	172 m
Lunghezza della condotta forzata	760 (m 580 m tubo PE ø 163mm, 180 m tubo in ghisa ø 150)
Potenza media della centralina	18.1 kW (con una concessione di 23 kW)
produzione annua valutata in	165'143 kWh
Costo dell'impianto fr.	510'000.-
Costo annuo di gestione fr.	28'265.-
Ricavo vendita energia fr.	48'000.- (0.295 fr./kWh prezzo di vendita attuale applicata per impianti di questa potenza)
Reddito annuo dell'impianto fr.	19' – 20'000.-

Il generatore installato nella centralina sarà collegato alla rete di distribuzione della SES mediante una nuova condotta elettrica di 120 m, passando dall'armadietto esistente dove saranno pure installati i nuovi contatori.

Il progetto è molto interessante. Si tratta di realizzare un piccolo impianto per la produzione di energia elettrica "pulita", con alti contenuti simbolici: sfrutta una risorsa presente e rinnovabile la quale non genera un impatto ambientale negativo. Dopo il turbinaggio l'acqua sosterrà nel serbatoio e immessa in seguito nella rete di distribuzione, decantata dall'ossigeno accumulato. Pure da rimarcare che l'utile della centralina permetterà all'Azienda acqua potabile di reinvestire questa somma per finanziare altri lavori di miglioria ai propri impianti.

Fatte queste premesse la Commissione edilizia da preavviso favorevole alla trattanda e invita il Consiglio Comunale ad accettare il MM n° 18/2010.

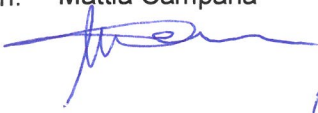
1. È concesso un credito di fr. 1'275'000.- a copertura dei costi di sistemazione delle captazioni di Someo e Giumaglio, collegamento all'impianto di Giumaglio, sostituzione della condotta di adduzione, costruzione di una micro centrale idraulica e collegamento alla rete di distribuzione.
2. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dall'approvazione dello stesso da parte del competente Dipartimento.

Per la Commissione edilizia

Il Presidente Alessio Barca



I commissari: Mattia Campana



Maurizio Lorenzetti



Daniele Zanini



Il relatore: Ettore Vanoni



Moreno Codioli



Fabio Mattei

