

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 31/2011

Magadino 12 maggio 2011
Risoluzione municipale no. 682/2011

Concessione di un credito di CHF 69'600.00 per la progettazione definitiva di interventi prioritari sugli impianti e sulla rete di distribuzione dell'acqua potabile.

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

nell'ambito dell'aggregazione il Comune ha ereditato otto differenti impianti di distribuzione dalle Aziende comunali acqua potabile dei Comuni aggregati (Indemini dispone di una Azienda patriziale). Salvo qualche eccezione, gli impianti sono sempre stati gestiti autonomamente, con scarsi esempi di collaborazione fra Aziende.

Secondo il progetto PCAI (Piano cantonale di approvvigionamento idrico) , per un uso razionale e funzionale delle risorse idriche bisogna fare in modo che i vari impianti siano collegati e compatibili fra di loro in modo che si possa sopperire ad eventuali carenze di erogazione con esuberi di produzione provenienti da altre sezioni.

Attualmente già esistono dei collegamenti permanenti fra gli acquedotti di Contone, Magadino e Vira; con le opere qui di seguito descritte saranno resi definitivi anche i collegamenti fra Piazzogna con San Nazzaro e Vira, S. Abbondio con Caviano e progettate varie opere correlate e previste dal PCAI.

Il credito di studio va inserito in una politica che, a medio termine, migliori l'uso comune dell'acqua sorgiva nell'intero comprensorio e limiti allo stretto necessario il pescaggio presso il pozzo di captazione di Vira. L'obiettivo, in considerazione dei costi di produzione e trattamento dell'acqua, rimarrà valido anche dopo la realizzazione del nuovo pozzo di captazione.

Il credito richiesto si riferisce alla progettazione definitiva per le opere di seguito descritte e comprende uno sconto d'onorario del 15%, le spese del 4% e IVA dell'8%.

La commissione dell'acqua ha preavvisato favorevolmente i progetti.

1) Collegamento acquedotti Piazzogna - San Nazzaro

Posa di ca. 230 ml di condotta DN 200 mm lungo la strada cantonale e della costruzione di una camera di manovra, per il collegamento tra la rete di distribuzione di Piazzogna e la rete di Vairano (San Nazzaro).

Il collegamento è previsto dal Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) dell'ottobre 2005 e potrà dunque beneficiare dei relativi sussidi.

L'onorario offerto è stato calcolato secondo la norma SIA 103, assumendo quale importo determinante il costo di massima delle opere costruttive valutato nel PCAI.

L'importo offerto (spese e IVA incluse) per il progetto definitivo ammonta a CHF 7'350.00.

2) Eliminazione serbatoio Ronco e chiusura anello Ronco-Tecetto a Gerra

Eliminazione del serbatoio Ronco a Gerra, il cui stato è molto precario, con la posa di una condotta "by-pass" DN 150 mm, sulla quale deve essere installato un riduttore di pressione. Grazie all'eliminazione del serbatoio sarà anche possibile chiudere l'anello di distribuzione in zona Tecetto-Ronco ed eseguire il collegamento alla vicina rete di San Nazzaro (zona Casenzano), con la posa di una nuova condotta DN 80 mm e l'inserimento di un ulteriore riduttore di pressione in una camera di collegamento.

Le opere sono previste dal Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) dell'ottobre 2005 in prima priorità e potranno dunque beneficiare del relativo sussidio.

L'onorario offerto è stato calcolato secondo la norma SIA 103, assumendo quale importo determinante il costo di massima delle opere costruttive valutato nel PCAI.

L'importo offerto (spese e IVA incluse) per il progetto definitivo ammonta a CHF 9'900.00.

3) Collegamenti acquedotti S. Abbondio – Caviano

Posa di ca. 40 ml di condotta DN 100 mm lungo la vecchia strada cantonale per il collegamento tra la rete di distribuzione di S. Abbondio (sulla quale è già predisposta la camera di collegamento) e la rete di Caviano.

Le opere sono previste dal Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) dell'ottobre 2005 in prima priorità e potranno dunque beneficiare del relativo sussidio.

L'onorario offerto è stato calcolato secondo la norma SIA 103, assumendo quale importo determinante il costo di massima delle opere costruttive valutato nel PCAI.

L'importo offerto (spese e IVA incluse) per il progetto definitivo ammonta a CHF 1'300.00.

4) Sostituzione condotta di adduzione e microcentrale a Caviano

Sostituzione della vecchia condotta di adduzione dal serbatoio Monti Cento Campi al serbatoio principale di Caviano, con la posa di una nuova condotta DN 100 mm in pressione e l'installazione all'interno del serbatoio principale di una turbina.

Il progetto corrisponde alla variante 2 dello studio preliminare "Realizzazione di una microcentrale idroelettrica sulla condotta di adduzione tra le captazioni delle sorgenti ed il serbatoio di Caviano" del gennaio 2008. Tale variante di progetto è già stata approvata da Swissgrid con lettera del 17 aprile 2009.

L'importo offerto (spese e IVA incluse) per il progetto definitivo ammonta a CHF 15'650.00.

5) Nuovo serbatoio Fosano

Costruzione di un nuovo serbatoio a Fosano, con un volume di accumulo di 1'500 mc, nella medesima posizione del serbatoio esistente (accessibile dalla strada cantonale Vira-Indemini). Il serbatoio sarà alimentato dal pozzo a lago e dalle sorgenti situate sopra Fosano. Il nuovo serbatoio, grazie ai collegamenti che saranno realizzati con il progetto "pozzo captazione a lago", servirà la rete di distribuzione di Vira e la rete di Piazzogna, dove potrà essere dismesso il serbatoio Pianca (che in caso di mantenimento necessiterebbe importanti interventi di risanamento) e la relativa captazione superficiale sul riale Derbor.

Inoltre, con il completamento di ulteriori potenziamenti di rete, in caso di necessità, dal nuovo serbatoio Fosano potrà essere erogata acqua anche sulla linea Piazzogna - S. Nazzaro - Gerra (cfr. anche punto 1) e anche a Magadino (con il collegamento di rete in zona Gropp a Vira).

Le opere sono previste dal Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) dell'ottobre 2005 in prima priorità e potranno dunque beneficiare del relativo sussidio.

L'onorario offerto è stato calcolato secondo la norma SIA 103, assumendo quale importo determinante il costo di massima delle opere costruttive valutato nel PCAI.

L'importo offerto (spese e IVA incluse) per il progetto definitivo ammonta a CHF 35'400.00.

Il dettaglio sugli onorari è fornito in allegato quale parte integrante del messaggio.

Sulla base delle considerazioni sopra esposte, si invita il Consiglio comunale a voler

risolvere:

- 1. E' concesso un credito di CHF 69'600.00, per la progettazione definitiva di interventi prioritari sugli impianti e sulla rete di distribuzione dell'acqua potabile.**
- 2. La spesa sarà iscritta nel conto comunale investimenti, nell'anno d'utilizzo.**
- 3. L'intero credito dovrà essere utilizzato entro il 31 dicembre 2013, pena la sua perenzione.**

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco

Il Segretario

Tiziano Ponti

Alberto Codioli