

**Rapporto della Commissione Edilizia
al Consiglio Comunale per la seduta del 21 dicembre 2020**

MESSAGGIO MUNICIPALE n 18/2020

Richiesta di un credito di CHF 720'000.00 a copertura dei costi per la formazione di una nuova condotta di distribuzione dell'acqua potabile fra le frazioni di Moghegno ed Aurigeno

Signora Presidente, care colleghe, cari colleghi,

La Commissione Edilizia si è riunita in seduta la sera del 30 novembre per analizzare ed approfondire l'argomento in questione.

Alla riunione ha presenziato il municipale Fabrizio Sacchi la quale ha sottoposto ed illustrato il progetto rispondendo alle domande di chiarimento della Commissione.

Considerazioni generali- motivazioni

Con il progetto d'interramento della nuova linea di bassa e media tensione (16 e 50 KV) l'Azienda Elettrica Sopracenerina ha in programma la posa di nuovi tubi portacavo previsti lungo la strada di collegamento Lodano Moghegno nella sponda destra del Fiume Maggia. Dopo la richiesta ai vari enti, che hanno valutato le proprie esigenze, l'Azienda Acqua Potabile che nel frattempo dispone del Piano generale dell'acquedotto ha deciso di seguire buona parte del tracciato con SES. Questa decisione permette di collegare Moghegno ed Aurigeno come previsto dal PGA.

Approfittando del progetto SES si riscontreranno dei consistenti risparmi su costi di esecuzione. Per la realizzazione dell'opera si procedere dunque alla relativa progettazione del tracciato.

Basi della progettazione (PGA)

Per l'unificazione degli acquedotti di Maggia il PGA prevede la sostituzione del serbatoio di Moghegno con un nuovo manufatto più a nord in località Bagnadü messo in parallelo con il Serbatoio Ronchini. Il suddetto a causa della sua vetustà dovrà essere potenziato e rifatto a nuovo. Verrà dunque mantenuto il Serbatoio Froda di Aurigeno mentre quello di Maggia al Salt sarà eliminato, questo per dar spazio a quello nuovo di Moghegno. La condotta di distribuzione fungerà in modo diretto quale collegamento tra il nuovo serbatoio con la rete di Moghegno e di Aurigeno, questo evitando l'attraversamento delle reti tra Maggia e Moghegno. La nuova condotta per buona parte lungo la strada tra Lodano – Moghegno può essere realizzata assieme al medesimo scavo previsto da SES.

Considerato quanto sopra indicato l'Esecutivo Comunale ha approvato il mandato per la progettazione definitiva dell'opera in concomitanza con gli interventi SES momentaneamente sospesi in attesa della decisione da parte dell'Azienda

Descrizione del progetto

Quale collegamento è fondamentale effettuare la sostituzione della condotta di pompaggio lungo la strada Lodano-Moghegno (la Stràda di Runch). Questo intervento sarà realizzato dal punto in cui scenderà la nuova condotta di distribuzione alimentata dal nuovo Serbatoio Bagnadü fino alla deviazione dell'attraversamento del fiume Maggia che alimenta l'intera Frazione di Maggia.

Questo tronco attualmente in esercizio come pompaggio dai pozzi di Lodano fungerà in un futuro solo da distribuzione in quanto la condotta di pompaggio sarà deviata a salire al nuovo serbatoio di Moghegno. In caso di necessità si potrà ad ogni modo usufruire ad un eventuale pompaggio nella rete.

Dal collegamento con la rete di Maggia fino al ponte di Moghegno la condotta servirà da connessione con la rete di Aurigeno.

Con la realizzazione delle opere previste nel PGA e la messa in esercizio del nuovo serbatoio, la rete di distribuzione sarà definitivamente allacciata verso est in due punti dalle sue estremità. Questo permetterà l'eliminazione della condotta che momentaneamente scende dal serbatoio attuale fino all'inizio della zona abitata che attraversa una zona impervia.

Estensione delle condotte

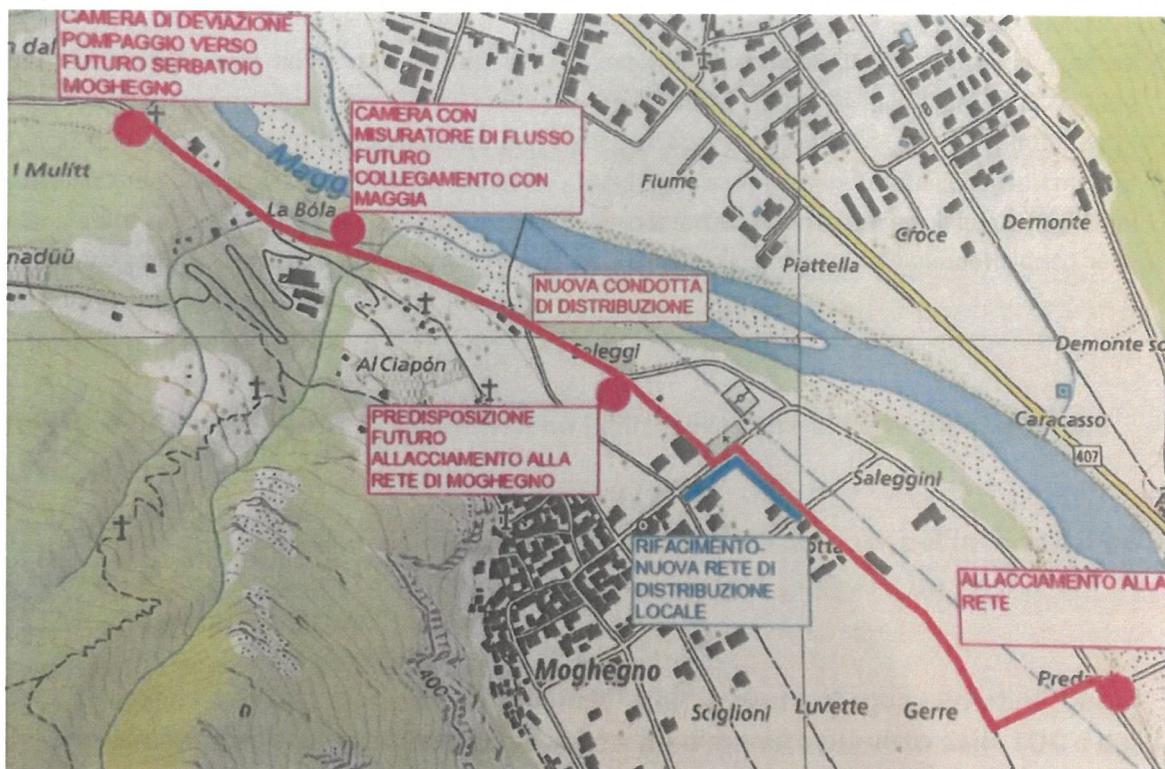
Per la rete di distribuzione di Moghegno, non avendo il dimensionamento sufficiente del calibro, durante i lavori sarà sostituito il tronco di condotta lungo la strada la Cantonal. L'opera prevista dal PGA sarà realizzata sempre nella tratta interessata a SES. Nell'ambito dei lavori sarà eseguito anche il collegamento lungo la Strada Sott la Mòta permettendo l'eliminazione dei due tronchi a fondo cieco.

Oltre alla posa delle relative condotte standard lungo il tracciato il progetto prevede anche la realizzazione dei seguenti elementi speciali:

- Camera di deviazione all'uscita delle condotte della strada Lodano-Moghegno
- Camera con misuratore di portata sulla diramazione verso la rete di Maggia
- Condotta sospesa per l'attraversamento del riale

La lunghezza complessiva delle condotte si svilupperà su un totale di 1390 ml

A scavi ultimati sarà da prevedere il rifacimento ed il ripristino della pavimentazione come da stato attuale. La larghezza di rifacimento sarà proporzionalmente definita con l'ingombro della struttura realizzata in concomitanza con SES. Questo ripristino è previsto anche per le zone in cui il Comune già prevede il rifacimento completo della pavimentazione stradale, questo considerando che il ripristino potrà beneficiare del sussidio cantonale previsto nell'ambito del Piano cantonale dell'approvvigionamento idrico.



Panoramica generale del progetto

Preventivo dei costi

Il costo complessivo preventivato ammonta a CHF 720'000.00 iva inclusa.

Così riparti:

Opere da impresario- costruttore	211'830.80. -
Opere da idraulico	279'936.00. -
Fornitura condotta autoportante	11'093.10. -
Fornitura camera prefabbricata (contatori)	14'001.00. -
Ripristino pavimentazioni stradali	55'726.10. -
Costi secondari e transitori	1'577.00. -
Onorari	92'298.90. -
Imprevisti ed arrotondamenti	53'537.10. -
Totale (IVA inclusa)	720'000.00. -

La precisazione del preventivo secondo le disposizioni della norma SIA 103, art. 4.3.32 è di +/- 10%. La maggior parte delle opere indicate nel rapporto saranno oggetto di sussidio da parte del Cantone. L'importo preciso non è ancora definito in quanto l'incarto non è ancora stato trasmesso al competente Ufficio dell'approvvigionamento idrico.

Conclusioni

Nel corso degli anni sono stati sottoposti al Consiglio Comunale diversi messaggi inerenti l'approvvigionamento idrico. Per questo motivo la commissione edilizia ha quindi deciso di cogliere l'occasione per proporre l'aggiornamento dell'elenco di opere e le relative priorità d'intervento, sottolineando che la messa in rete tra Aurigeno - Moghegno sarà un importante collegamento per completare la messa in rete di tutti gli acquedotti. Un obiettivo importante per il quale negli anni il Comune ha investito molto e che permetterà di gestire al meglio l'approvvigionamento idrico nelle frazioni con un notevole risparmio economico.

Alla luce di quanto sopra, la Commissione Edilizia propone al Consiglio Comunale di risolvere:

- 1. È approvato un credito di CHF 720'000.00 a copertura dei costi per la formazione di una nuova condotta di distribuzione dell'acqua potabile fra le frazioni di Moghegno ed Aurigeno".**
- 2. Le spese saranno caricate a bilancio dell'Azienda Acqua Potabile, beni amministrativi, e ammortizzata in conformità di quanto previsto dalla LOC e dal Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei Comuni.**
- 3. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla data di crescita in giudicato della presente risoluzione.**

Per la Commissione Edilizia:

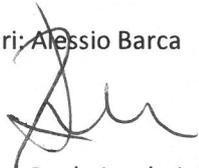
Il Presidente: Manlio Campana



Il relatore: Damiano Piezzi



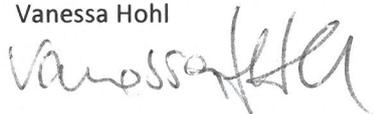
I Commissari: Alessio Barca



Paolo Inselmini



Vanessa Hohl



Danilo Mazzi



Aldo Pedroni

