

## COMUNE DI MEZZOVICO-VIRA

Piazza du Buteghin  
6805 Mezzovico-Vira

Telefono 091 935 97 40  
Fax 091 946 34 48  
Sito [www.mezzovico-vira.ch](http://www.mezzovico-vira.ch)

Funzionario Mirko Tamagni  
E-mail [mirko.tamagni@mezzovico-vira.ch](mailto:mirko.tamagni@mezzovico-vira.ch)

6805 Mezzovico-Vira, 20 aprile 2015

### MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 49

**chiedente l'approvazione della posa di una nuova condotta d'approvvigionamento idrico, tratto bacino Segiöo - Morengo e la relativa concessione di un credito di CHF 350'000**

Egregio signor Presidente,  
gentili ed egregi Consiglieri comunali,

#### INTRODUZIONE

Durante la sessione informativa tenutasi lo scorso 8 ottobre 2014, al Consiglio comunale (in seguito CC) è stato presentato il piano generale acquedotto (PGA) e le relative opere da realizzare.

Con il presente MM si intende quindi sottoporre al CC la richiesta di credito per realizzare una tappa di ammodernamento delle infrastrutture d'approvvigionamento idrico. Si tratta di sostituire la condotta principale di distribuzione che dal bacino Segiöo arriva alla zona Morengo.

#### Generalità

In funzione dei nuovi sviluppi, dei nuovi concetti pianificatori e in considerazione delle problematiche effettivamente riscontrate nella zona in progetto, il Municipio di Mezzovico-Vira ha incaricato uno studio d'ingegneria di allestire il progetto definitivo riguardante la sostituzione della condotta comunale acqua potabile ubicata al di sopra del nucleo del paese, sulla strada che conduce al bacino di accumulo Segiöo.

Il progetto generale di riordino idrico ha come obiettivo l'adeguamento delle infrastrutture per la fornitura e l'erogazione dell'acqua potabile in tutto il comprensorio comunale di Mezzovico-Vira.

La rete di distribuzione odierna deve essere adattata alle nuove esigenze della popolazione, sia per l'aumento effettivo del fabbisogno idrico pro capite, sia per l'incremento demografico definito nelle previsioni di sviluppo nel Piano Regolatore (PR) attualmente in vigore, ma anche in funzione dello stato di conservazione delle sottostrutture esistenti.

## **DESCRIZIONE TECNICA DEL PROGETTO**

La tratta oggetto del presente mandato è riportata nella figura di seguito, che riporta un estratto del PGA di Mezzovico, attualmente in vigore.

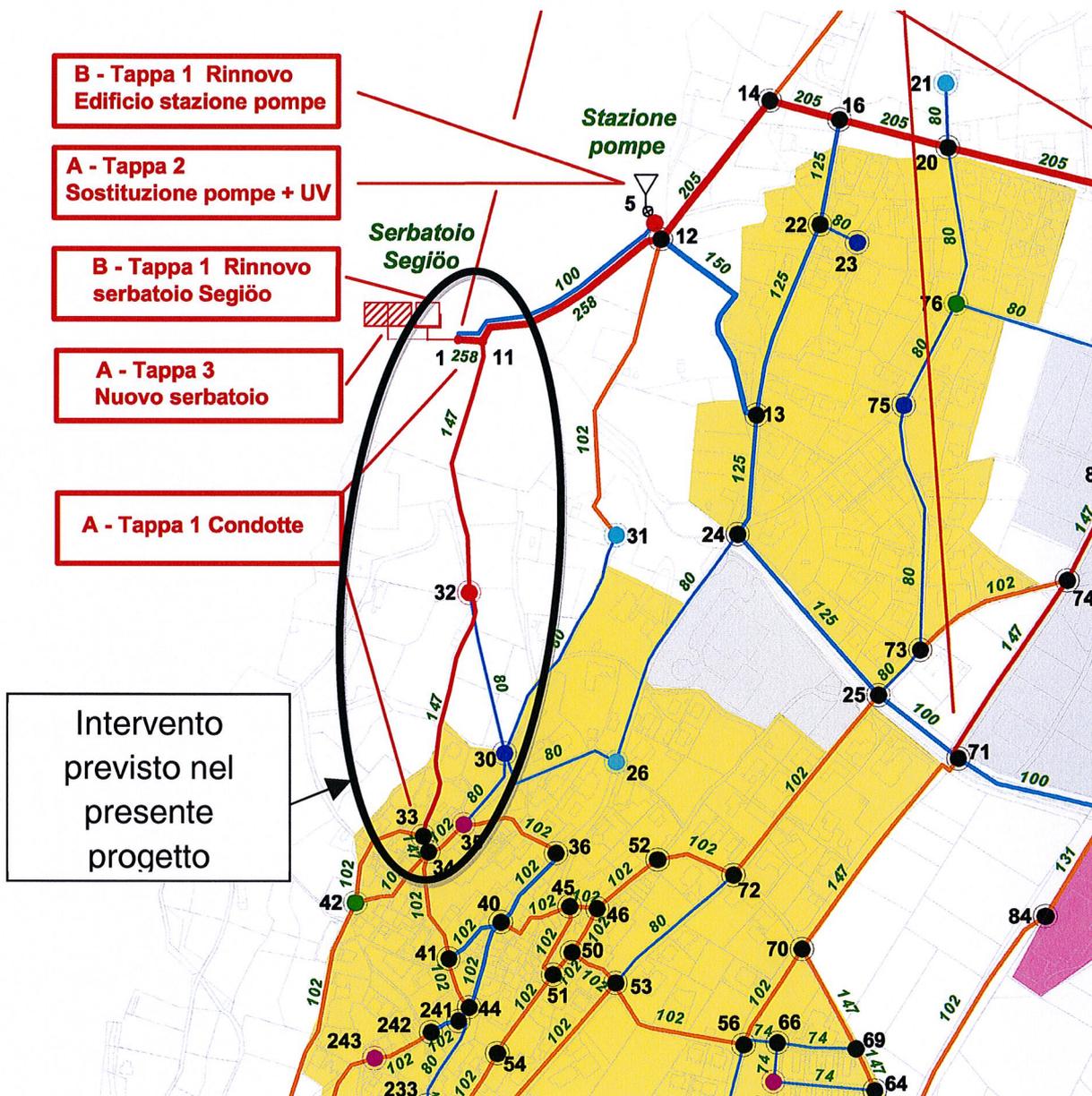
Attualmente è presente una condotta di distribuzione acqua potabile in acciaio di diametro pari a 70 mm, che scorre al di sotto della strada comunale, in salita dal nucleo porta alla zona dei ronchi.

Il piano Generale dell'Acquedotto prevede di sostituire la tratta in oggetto, che rifornisce il nucleo del paese collegandosi direttamente al bacino Segiöö.

Si prevede di effettuare i seguenti interventi:

- rimozione della pavimentazione e scavo in trincea avente le seguenti dimensioni:
  - profondità media: 110 cm.
  - larghezza media: 60 cm
- posa di nuova condotta per l'acqua potabile in PE 100, diametro interno 147 mm e diametro esterno 180 mm per una lunghezza di circa 410 metri, La sezione di posa è costituita da una trincea di scavo. La tubazione verrà rinfiancata con un bauletto in sabbia nell'ordine di circa 0.15 mc/ml;
- la condotta verrà allacciata alla tubazione in ghisa diametro 150 mm esistente in uscita dal serbatoio Segiöö, con posa di una saracinesca sulla nuova condotta;
- in prossimità del nucleo verrà posata una combinazione di tre saracinesche, diametro 150 mm, a cui si allacceranno le due condotte esistenti in acciaio. Il diametro maggiorato delle saracinesche è conforme a quanto previsto dal PGA a valle della condotta da posare;
- circa a metà della tratta in questione verrà allacciata la tubazione esistente in acciaio, diametro 80 mm, di cui non si prevede in futuro la sostituzione (vedi PGA);
- tre nuovi idranti, posizionati circa all'inizio, a metà ed alla fine della tratta, in modo tale che risulti rispettato un raggio di azione di circa 100 m per ogni idrante;
- è previsto il rifacimento di 4 allacciamenti privati (compresi di saracinesca) fino al confine con le proprietà.

I costi ed i quantitativi calcolati non comprendono la quota parte a carico dell'azienda Swisscom SA , che si è detta interessata ad eseguire un allacciamento privato in concomitanza con i lavori previsti. Le relative opere saranno a loro carico. La direzione lavori ha contattato anche le AIL SA e Metanord per conoscere le eventuali loro intenzioni a sostituire-posare le relative infrastrutture. Al momento dell'allestimento del presente MM non si dispone ancora della risposta. Saranno ricontattati prima della fase esecutiva.



Estratto dal PGA di Mezzovico

### SISTEMAZIONE DELLA STRADA COMUNALE

In corrispondenza dei lavori di scavo per la posa della nuova condotta comunale acqua potabile si procederà con la posa della nuova soprastruttura stradale (rappezzo); il ripristino della pavimentazione riguarda esclusivamente la superficie interessata dallo scavo in trincea, per uno sviluppo globale di ca. 500 m<sup>2</sup>. Ove possibile si cercherà di rimuovere anche eventuali strisce di pavimentazione esterne, asfaltando fino al ciglio stradale.

La sistemazione stradale viene effettuata come di seguito riportato:

- strato di sottofondo costituito da misto granulare di tipo I con granulometria variabile 0/45 mm, e spessore minimo di 30 cm;
- strato unico spessore 70 mm.

## PREVENTIVO DI SPESA E FINANZIAMENTO

Il preventivo dei costi di costruzione é stato allestito in forma dettagliata con un grado di precisione del +/- 10%, con prezzi di valori medi proposti attualmente dal mercato.

Il costo risulta di complessivi CHF 347'900, importo arrotondato a CHF 350'000 e comprende:

Opere da impresario costruttore	CHF 82'625
Opere di pavimentazione	CHF 87'903
Opere da idraulico	CHF 100'465
Spese tecniche, progetto, appalti e DL	CHF 51'000
IVA.	CHF 25'759
Arrotondamenti	CHF 2'248
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>CHF 350'000</b>

## CONCLUSIONI E DISPOSITIVO DI RISOLUZIONE

Viste le considerazioni sopra esposte vi invitiamo a voler

### **risolvere:**

1. È approvato il progetto chiedente l'approvazione della posa di una nuova condotta d'approvvigionamento idrico, tratto bacino Segiö – Morengo, secondo i piani e i preventivi definitivi elaborati dallo studio Lucchini & Canepa ingegneria SA, ed è concesso un credito di CHF 350'000.
2. L'investimento sarà iscritto alla voce contabile no. 770.501.60.
3. Il credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2017.

Cordiali saluti.

Il Sindaco:

Mario Canepa

Per il Municipio



Il Segretario comunale:

Mirko Tamagni

Ris. mun. no.138/2015

Allegato: planimetria di progetto

Il dettaglio del progetto e del preventivo di spesa sono visibili contattando la Cancelleria comunale)

Per analisi e rapporto

Gestione	Petizioni	Edilizia/opere pubbliche
X		X