

**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

Funzionario Mirko Tamagni
E-mail mirko.tamagni@mezzovico-vira.ch

6805 Mezzovico-Vira, 6 novembre 2015

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 57

chiedente l'approvazione del progetto di posa di una condotta d'approvvigionamento idrico in zona Sceresa e la relativa concessione di un credito di CHF 190'000

Egregio signor Presidente,
gentili ed egregi Consiglieri comunali,

Introduzione

Il presente MM illustra il progetto, già in fase esecutiva, per la sostituzione di un tratto di condotta d'approvvigionamento idrico in zona industriale, in via Sceresa, che doveva essere posato con urgenza.

La rottura della vecchia tubazione, la cui perdita era quantificata in circa 3-4 litri/secondo, non poteva essere riparata poiché non era possibile identificarne la posizione esatta che si presumeva essere su un'antica tubazione preesistente, il cui tracciato è rimasto sotto alle fondazioni di un capannone industriale. La quota della perdita sembrava che fosse una profondità di circa 3,5 m sotto alla platea del capannone.

Con le alte temperature la popolazione consumava un importante quantitativo di acqua dovuto alla circa 14 l/s, si temeva che la siccità facesse calare le portate dalle sorgenti e che l'acqua non era più sufficiente a coprire il fabbisogno.

S'interveniva prontamente, eliminando provvisoriamente la perdita chiudendo la condotta e alimentando gli utenti allacciati con tubi volanti esterni.

Il tratto di condotta oggetto del progetto era già stato segnalato dal PGA come tubo da sostituire considerato l'anno di posa e la sua posizione su suolo privato sotto ad un edificio.

Visto l'avvicinarsi della stagione fredda l'opera è risultata urgente. Si è scongiurata così la possibilità di gelo della condotta provvisoria esterna.

Il 5 ottobre 2015 l'Esecutivo comunale ha incontrato la Commissione edilizia ed opere pubbliche e la Commissione della gestione, informandole sulla necessità di eseguire urgentemente la condotta d'approvvigionamento idrico. Le Commissioni, coscienti dell'urgenza di svolgere i

lavori, hanno accordato il loro benestare all'esecuzione immediata dell'opera.

Generalità

In funzione dell'urgenza di sostituire la condotta d'approvvigionamento idrico, 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.

Il Piano Generale dell'Acquedotto realizzato nel 2013 prevede il potenziamento di questa condotta, tronco importante che permetterà l'eventuale connessione secondo il Piano Cantonale Approvvigionamento Idrico **PCAI** con il futuro approvvigionamento idrico del Comune di Monte Ceneri.

Descrizione del progetto

La nuova condotta è stata posizionata su sedime pubblico affinché in futuro interventi e modifiche possano essere realizzati senza dover dipendere da trattative con privati.

La soluzione scelta prevede di raggiungere l'idrante a colonna esistente e d'eliminare il tronco finale fino al vecchio idrante sottosuolo. La lunghezza della condotta da posare a nuovo è di circa 120 m per la condotta in ghisa DN150 e di circa 40 m per la condotta in PE DN 63 relativa agli allacciamenti privati.

La tubazione pubblica nuova si trova in una zona di strada trafficata con numerosi passaggi di automezzi pesanti. La posa di condotte in plastica è sconsigliata anche per la dimensione della tubazione (superiore a 15 mm interno) che può creare delle difficoltà nelle saldature. La condotta è stata quindi eseguita in ghisa.

Gli allacciamenti privati vengono ripristinati e viene realizzato un nuovo allacciamento per il fondo no. 80.

Le condotte private sono munite di saracinesca d'arresto posate presso la condotta principale.

Non sono previsti nuovi idranti aggiuntivi rispetto alla situazione attuale, vengono mantenuti gli idranti esistenti. Non sono previste nuove saracinesche.

I lavori sono iniziati il 9 ottobre e si presume saranno ultimati entro il 15 novembre 2015. Come indicato in precedenza, la programmazione dei lavori è stata celere per limitare la permanenza degli allacciamenti volanti a rischio di germinazione dell'acqua o di gelo.

Di seguito viene riportato il progetto in fase di realizzazione

LEGENDA

- ACQUE MISTE ESISTENTE
- AIL ESISTENTE (ELETTRICITA')
- CABLECOM ESISTENTE
- SWISSCOM ESISTENTE

NUOVO PROGETTO AAP

- ACQUA POTABILE ESISTENTE
- ACQUA POTABILE NUOVA
- IDRANTI DA RIPRISTINARE
- ACQUA POTABILE FUORI SERVIZIO
- NUOVE SARACINESCHE



Preventivo di spesa e finanziamento

È importante indicare che, riservati eventuali imprevisti, le cifre esposte, sono legate alle delibere delle rispettive opere.

Il costo risulta di complessivi CHF 190'000 e comprende:

Opere da impresario costruttore	CHF 49'800
Opere da idraulico	CHF 32'200
Opere di pavimentazione	CHF 49'900
Spese tecniche, progetto, appalti e DL	CHF 28'800
Imprevisti	CHF 15'200
IVA	CHF 14'100
TOTALE GENERALE	CHF 190'000

Conclusioni e dispositivo di risoluzione

Viste le considerazioni sopra esposte vi invitiamo a voler

risolvere:

1. È approvato il progetto di posa di una condotta d'approvvigionamento idrico in zona Sceresa, secondo i piani e i preventivi definitivi elaborati dallo studio Andreoli & Colombo SA, ed è concesso un credito di CHF 190'000.
2. L'investimento sarà iscritto alla voce contabile no. 770.501.65.
3. Il credito decade se non utilizzato entro il 31 marzo 2016.

Cordiali saluti.

Il Sindaco:

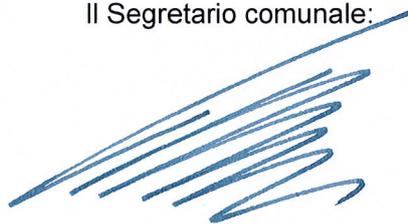


Mario Canepa

Per il Municipio



Il Segretario comunale:



Mirko Tamagni

Ris. mun. no. 427/2015

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