



**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, 24 febbraio 2016

**MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 62
chiedente l'approvazione del progetto di risanamento delle
canalizzazioni acque miste Morengo 2 e la relativa
concessione di un credito di CHF 189'000**

Egregio signor Presidente,
gentili ed egregi Consiglieri comunali,

INTRODUZIONE

Con il presente MM si sottopone al Legislativo comunale il progetto di risanamento delle canalizzazioni acque miste Morengo 2 e la relativa richiesta di credito.

CANALIZZAZIONI

Considerazioni generali – motivazioni – stato canalizzazioni

Il PGS non prevede interventi lungo la tratta interessata dal presente progetto. Il Municipio, a causa di segnalazioni di odori molesti, ha ritenuto indispensabile analizzare la situazione. Per individuare le cause si è proceduto con l'esecuzione di un'indagine con telecamera. L'indagine ha permesso di constatare danni al fondo del canale con infiltrazioni nel sottosuolo delle acque reflue.

La canalizzazione acque miste presenta per il primo tratto (ca. 80m) un tubo in calcestruzzo di sezione circolare DN600 mentre dal pozzetto 116 è costituita da un cunicolo a sezione rettangolare variabile (lunghezza ca. 95 m) con fondo e soletta in calcestruzzo e pareti in pietra fugata. Dal pozzetto 117 il canale presenta una canaletta centrale in calcestruzzo rinforzata con un mezzo tubo in PVC DN300.

L'ispezione televisiva della canalizzazione tra il pozzetto 113 e il pozzetto 116 mostra, a tratte, la presenza di un crepa longitudinale sulla calotta del tubo e degli allacciamenti privati sporgenti e non sigillati.

Le verifiche dello stato a valle del pozzetto 116 hanno evidenziato una forte erosione e rottura della canaletta di fondo. In alcuni punti la guscia in PVC è stata distaccata, causando l'erosione del fondo.

Anche la copertura del canale è in cattive condizioni, infatti lungo diverse tratte i ferri d'armatura sono a vista.

La situazione attuale non è più conforme alle leggi sulla protezione delle acque in vigore in quanto l'erosione del fondo non garantisce la tenuta stagna della canalizzazione e pertanto scaturisce la necessità di risanare la canalizzazione per garantirne il corretto funzionamento.

Il tratto tra il pozzetto 119 e il 120 è stato risanato tramite un intervento d'urgenza nel marzo 2011. Il canale è stato sistemato tramite una sigillatura del fondo con cemento ad alta resistenza.

DESCRIZIONE PROGETTO

Interventi di risanamento

Il progetto prevede il risanamento della canalizzazione acque miste tra il pozzetto 113 e il pozzetto 121.

Nella prima tratta (113-116) è necessario sistemare e sigillare gli allacciamenti privati sporgenti. I lavori verranno eseguiti tramite un robot che interverrà dall'interno del tubo, in modo da evitare lavori di scavo e disagi lungo la strada.

Il fondo della camera 115 è da risanare in quanto presenta zone erose.

Tra il pozzetto 116 e il 121, dove la sezione è rettangolare, è invece prevista la posa di un tubo in PVC di diametro 630 mm all'interno del canale esistente per una lunghezza di ca. 95 m.

Per permettere la posa del nuovo tubo è necessario demolire la soletta esistente, così come la canaletta di fondo. Dopo la posa, lo spazio tra il nuovo tubo e il canale esistente verrà riempito di calcestruzzo formando così il bauletto attorno al tubo.

I nuovi pozzetti d'ispezione saranno posizionati nei punti dove sono presenti dei cambi di pendenza o di direzione.

Gli allacciamenti privati verranno collegati al nuovo tubo; prima del pozzetto 121 verrà lasciata una predisposizione sul tubo per un eventuale allacciamento futuro del mappale no. 694.

Infrastrutture

AIL

Le AIL prevedono di ampliare le loro infrastrutture lungo la via Morengo. La zona non viene toccata dagli interventi previsti per il risanamento della canalizzazione acque miste.

Cablecom

Cablecom non prevede la posa di nuove infrastrutture.

Swisscom

Swisscom prevede il potenziamento delle proprie infrastrutture con un attraversamento del canale presso il pozzetto 121.

Approvvigionamento idrico

Non è ritenuto opportuno alcun intervento alla condotta d'approvvigionamento idrico.

Metanord

Cablecom non prevede la posa di nuove infrastrutture.

Modalità e tempi d'esecuzione

Durante il risanamento della canalizzazione verrà garantito lo smaltimento delle acque tramite tubazioni flessibili provvisorie. In questo modo si garantisce il funzionamento del collettore durante il cantiere.

I tempi di esecuzione per i lavori di risanamento della canalizzazione e della posa dei tubi di predisposizione sono stimati in ca. 3 mesi.

I problemi riscontrati anche recentemente alle proprietà a contatto con il canale fognario lungo il tratto che collega Via Squardin alla Via Colombera, impongono il prioritario risanamento.

Nel medio termine il Municipio valuterà su questo tratto Squardin – Colombera l'eventuale creazione di un percorso pedonale sopra al canale fognario.

Accesso al cantiere

Gli accessi al cantiere dovranno essere concordati con i privati, in quanto per la maggior parte dei lavori è necessario transitare su mappali di proprietà privata.

PREVENTIVO

Il costo totale dell'opera è così riassunto:

Risanamento canalizzazioni	CHF	144'026
Sistemazione intonaco muro canale	CHF	6'000
Onorari	CHF	25'000
IVA e arrotondamenti	<u>CHF</u>	<u>13'974</u>
Costo totale del preventivo	CHF	189'000

La precisione del preventivo secondo le disposizioni della norma SIA 103, art. 4.1.32 è di +/- 10%.

Sussidi cantonali

L'Autorità cantonale ha indicato che per l'opera non è prevista l'elargizione di sussidi cantonali.

CONTRIBUTI DI COSTRUZIONE

Sulla spesa netta il Comune dovrà prelevare dei contributi di costruzione da un minimo del 60% ad un massimo dell'80% della spesa netta a carico del Comune.

La percentuale di prelievo era stata fissata dal Consiglio comunale in occasione dell'adozione del regolamento delle canalizzazioni al 60%.

CONSEGUENZE FINANZIARIE

Secondo l'art. 164 b) LOC il Municipio espone le conseguenze finanziarie del credito che possono essere riassunte, su base annua, in:

Testo		Preventivo a carico del Comune		Costo	
<u>Oneri gestione corrente</u>					
Amm. canalizzazioni	3% (aliquota lineare)	CHF	189'000	CHF	5'670
Interesse	Si utilizza la liquidità disponibile			CHF	--
Totale				CHF	5'670

CONCLUSIONI E DISPOSITIVO DI RISOLUZIONE

Viste le considerazioni sopra esposte vi invitiamo a voler

risolvere:

1. È approvato il progetto di risanamento delle canalizzazioni acque miste Morengo 2, secondo i piani e i preventivi definitivi elaborati dallo studio Luigi Tunesi ingegneria SA.
2. È concesso il relativo credito di CHF 189'000.
3. L'investimento sarà iscritto alla voce contabile no. 771.501.06.
4. Il credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2018.

Cordiali saluti.

Il Sindaco:



Mario Canepa

Per il Municipio



Il Segretario comunale:



Mirko Tamagni

Ris. mun. no. 61/2016

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