



MM N° 13/2021 concernente la richiesta di un credito di fr. 120'000.00 per l'onorario di progettazione definitiva inerente opere prioritarie 2021-2024 dell'Azienda acqua potabile

All'onorando
Consiglio comunale di
Minusio

Minusio, 21 settembre 2021

Onorevoli Presidente e Consiglieri,

le principali opere che si prevede dovranno essere realizzate a breve dall'Azienda acqua potabile comprendono:

Sostituzione delle condotte in Via R. Simen (in relazione al rifacimento dei ponti)

S'intende procedere alla sostituzione delle condotte lungo Via R. Simen per una lunghezza totale di circa 750 m, dal ponte sulla Navegna fino all'incrocio con Via Verbano. Quindi, oltre che lungo i tre ponti di cui è previsto il totale rifacimento, anche nelle tratte adiacenti dove le condotte esistenti sono ancora in ghisa grigia e prive di rivestimento interno (con conseguenti depositi ferruginosi).

Gli interventi da progettare sono previsti nel Piano generale dell'acquedotto (PGA) con priorità 1 e comprendono le seguenti tratte: N° 847 parziale, N° 848 completa, N° 849 parziale.

Da recenti verifiche (2021) effettuate nell'ambito dell'aggiornamento del Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI), viene confermato lungo le tratte citate il diametro delle condotte DN 250 mm, come già previsto nel PGA (2011).

L'intervento permette di rinnovare l'acquedotto prolungando le tratte di condotte già eseguite con rivestimento interno in PUR; all'inizio degli anni '80 (1980-1982) realizzate dalla stazione di pompaggio Tenero-Brere verso la Verbanella e nel 2014-2016 fino alla spalla lato est del ponte sulla Navegna.

Sostituzione delle condotte in Via Brione (tratta Entrina - Via Albaredo)

Con questo progetto si prevede la sostituzione della condotta di distribuzione (MM100) con una condotta DN 100 in ghisa duttile rivestita internamente, per una lunghezza di circa 500 m.

Si prevede l'esecuzione a breve, possibilmente durante periodi che causano minori disagi per confinanti e utenti ed un probabile scaglionamento in 2 tappe di circa 250 m ognuna.

Nel PGA la tratta N° 615 è stata classificata con una priorità 3, ma è stato constatato che lo stato della stessa (rottture, ecc.) richiede un sollecito intervento di sostituzione.



Sostituzione delle condotte in Via alla Riva (tratta Via Navegna - Verbanella)

In concomitanza con interventi di pavimentazione lungo Via alla Riva, s'intende procedere alla sostituzione delle condotte esistenti (MM70 e G100) prive di rivestimento interno e posate in parte a profondità notevoli con nuove condotte rivestite DN 100 mm.

Gli interventi da progettare sono previsti nel PGA e comprendono le seguenti tratte: N° 864, lunghezza parziale circa 70 m, priorità 4 (in Via Navegna completamento dal sottopasso FFS fino a Via alla Riva), N° 867, lunghezza circa 460 m, priorità 1, N° 868 lunghezza circa 400 m, priorità 1.

Risanamento del gruppo captazioni Fontai e sostituzione delle condotte

Nell'ambito dei primi interventi di messa in conformità dell'acquedotto, si è proceduto a rendere ermetici i portelli (tramite profili muniti di guarnizioni) e a provvedere ad una ventilazione delle captazioni e delle camere attraverso filtri adatti, mentre le altre camere intermedie sono state by-passate.

Il progetto dovrà valutare se procedere al risanamento o al rifacimento dei manufatti di captazione delle sorgenti S01, S03, S04 e S05 e della camera di raccolta C01 nel rispetto delle direttive SSIGA.

Si prevede anche la posa di nuove condotte dalle singole captazioni fino alla camera di raccolta Fontai C01 e la sostituzione della condotta di adduzione (circa 700 m) fino in prossimità della camera Val Resa C01 che raccoglie anche l'acqua proveniente dalle sorgenti Schivasco.

Inoltre dovrà essere considerata la possibilità d'immettere in futuro nella nuova condotta di adduzione anche l'acqua proveniente dalle sorgenti S09 e S10.

Ulteriori opere urgenti

Necessarie per la concomitanza di altri interventi da parte di terzi, richiedenti brevi tempi di attuazione.

Il valore complessivo delle opere costruttive previste si aggira attorno a fr. 2'400'000.00 e l'Azienda acqua potabile intende avvalersi della collaborazione di uno Studio d'ingegneria che elabori i progetti definitivi corredati da preventivi attendibili onde poter richiedere i relativi crediti al Legislativo.

Incidenza finanziaria

L'incidenza finanziaria, comprendente gli interessi annui (attualmente 2 %) e gli ammortamenti calcolati in base al valore a nuovo e alla durata teorica di vita (40 anni, tasso 2.5 %), decresce da fr. 5'400.00 fino a fr. 3'060.00 dal primo al 40° (ultimo) anno.



Restiamo volentieri a disposizione per ogni maggior ragguaglio e vi chiediamo di voler

RISOLVERE :

1. L'Azienda acqua potabile è autorizzata a procedere alla progettazione delle opere prioritarie menzionate.
2. Per dette prestazioni concernenti la progettazione definitiva è concesso un credito di fr. 120'000.00 da mettere a disposizione dell'Azienda, se necessario sotto forma di prestito.
3. L'importo è da indicare nel bilancio 2021 al conto degli investimenti; il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla presente decisione.

Con distinta stima,

p. IL MUNICIPIO DI MINUSIO

p. Il Sindaco: Il Segretario:

avv. F. Dafond avv. U. Donati

Va per esame e preavviso alle Commissioni della gestione e dell'edilizia

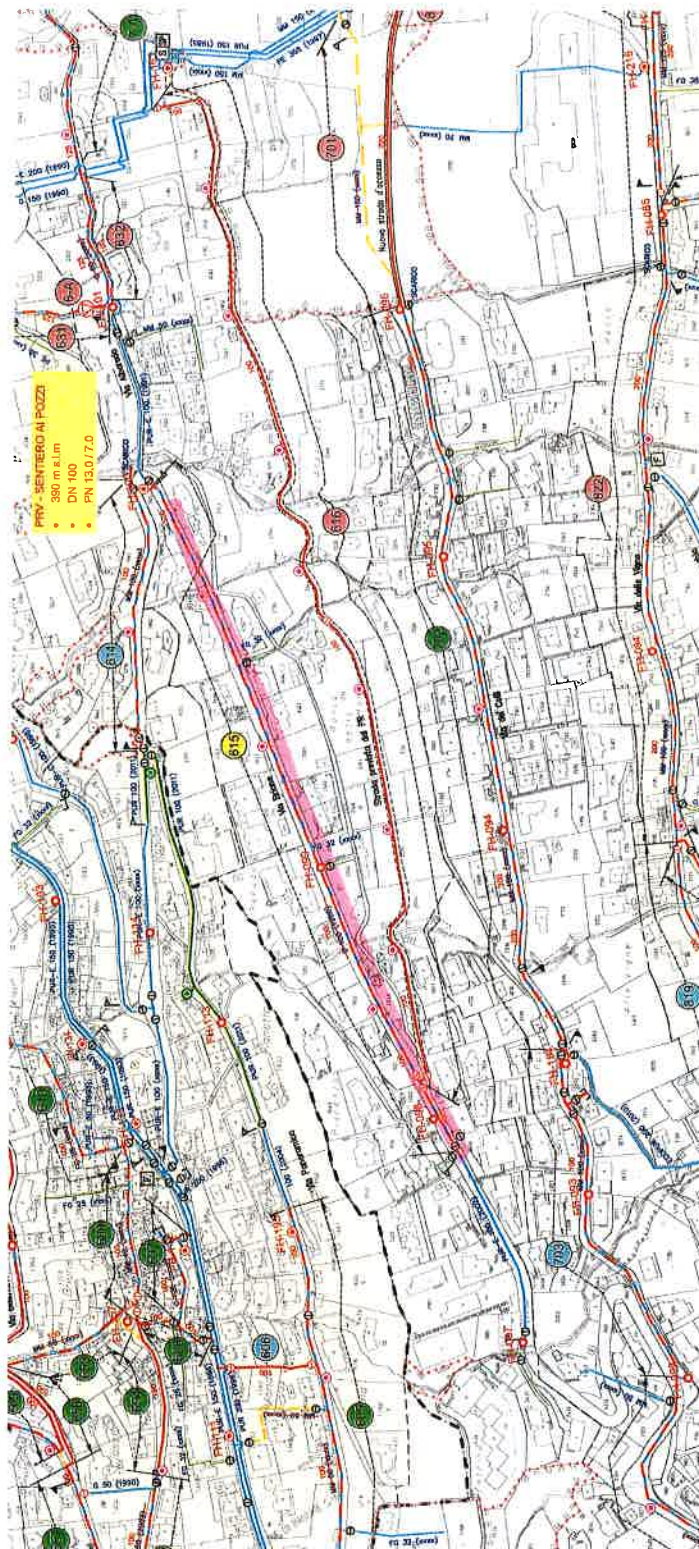


Sostituzione condotte Via Simen (in relazione al rifacimento dei ponti)





Sostituzione condotte Via Brione (tratta Entrina - Via Albaredo)





Risanamento gruppo captazioni Fontai e sostituzione condotte

