

**Servizi amministrativi**

CH-6808 Torricella

Telefono 091 935 75 10

www.torricella-taverne.ch

Messaggio municipale

No. 06/2023

chiedente un credito di CHF 235'000.00 per gli interventi necessari all'anticipo delle opere complementari del nuovo serbatoio per l'acqua potabile intercomunale Casletto (collegamento di emergenza con la rete AP di Bedano).

RM. No.	413/2023
Data	24 aprile 2023
Dicastero	Azienda Acqua Potabile
Per esame alle Commissioni della gestione e delle Opere Pubbliche	

Signor Presidente,
Signore e Signori Commissari e Consiglieri comunali,

il presente Messaggio municipale si riferisce a quanto concerne le opere inerenti all'acqua potabile lungo Via alle Scuole e, sul territorio del Comune di Bedano, lungo Via Cantonale.

1. Introduzione

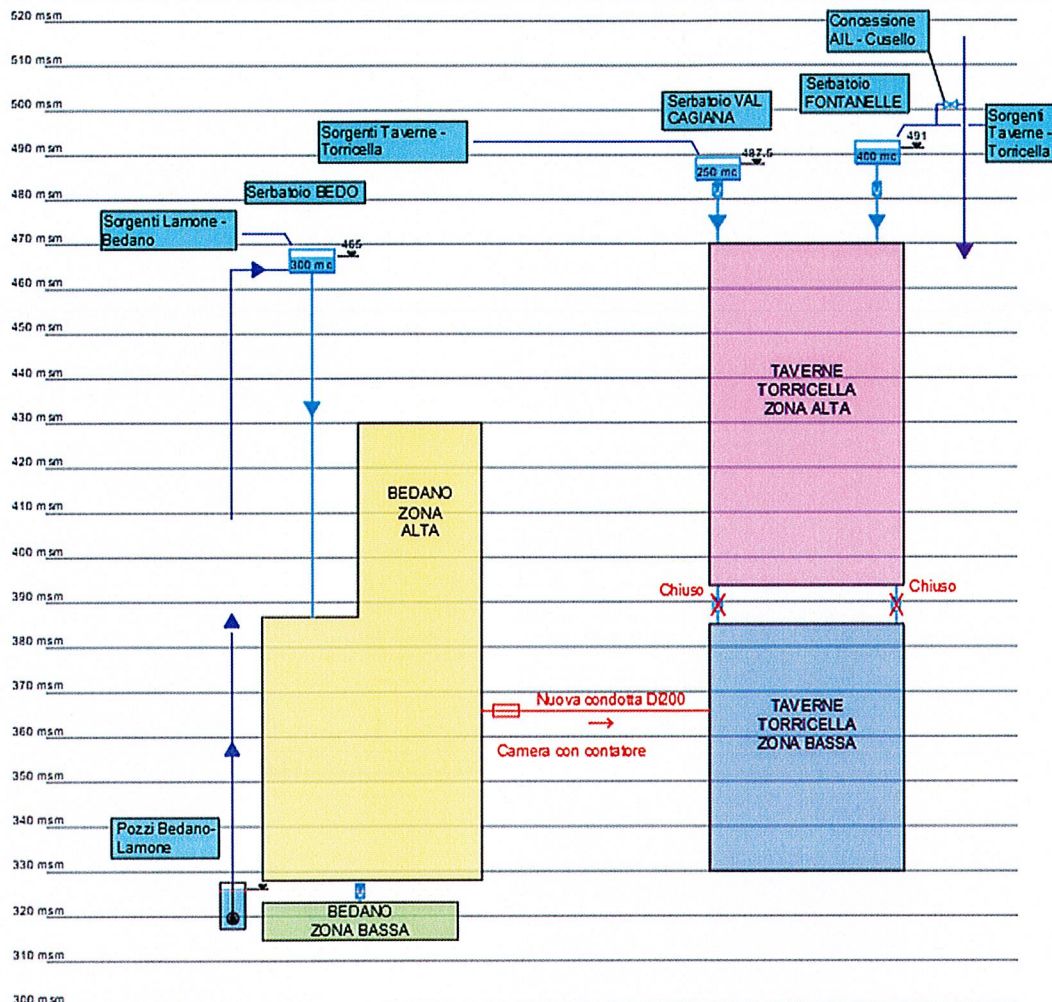
L'intervento nasce dalla necessità del Comune di Torricella-Taverne di trovare in tempi brevi una soluzione che permetta di avere a disposizione una fonte di approvvigionamento alternativa nel caso (non remoto, anche a fronte delle recenti notizie e valutazioni in merito alle prospettive meteorologiche e di approvvigionamento idrico) di riduzione drastica di produzione delle sorgenti, soprattutto per l'imminente periodo estivo.

Segnaliamo che la proposta qui contemplata rappresenta un anticipo dei lavori già pianificati per la realizzazione delle opere complementari al serbatoio Casletto; come infatti desumibile dal piano allegato al presente rapporto (documento 0687-003), parallelamente al nuovo bacino, occorre programmare la realizzazione di una serie di interventi minimi, volti principalmente a collegare correttamente alle reti idriche dei due comuni il nuovo manufatto di accumulo acqua potabile. La condotta qui prevista tra Via alle Scuole di Taverne e Via Cantonale di Bedano è quindi volta ad anticipare opere già previste, con l'obiettivo di risolvere al contempo la necessità di Torricella-Taverne di dotarsi di una fonte di approvvigionamento alternativa in vista del periodo estivo potenzialmente problematico in tal senso, senza necessariamente prevedere uno sforzo finanziario fine a sé stesso.



Servizi amministrativi
CH-6808 Torricella
Telefono 091 935 75 10
www.torricella-taverne.ch

2. Obiettivi dell'intervento



La soluzione schematizzata nello schema idraulico sopra riportato permette di gestire periodi di penuria idrica nel seguente modo (per quanto riguarda lo scenario di emergenza per Torricella-Taverne):

- diramazione del comunicato sull'uso parsimonioso dell'acqua a tutte le utenze sul territorio comunale;
- sezionamento della rete AP di Torricella-Taverne all'altezza dei riduttori di pressione (Via Naravazz e Via alla Chiesa), mediante chiusura manuale delle saracinesche presenti nelle rispettive camere;
- alimentazione della zona alta di Torricella-Taverne unicamente mediante le sorgenti di comunali e la concessione di AIL dal Cusello;
- alimentazione della zona bassa di Torricella-Taverne (al di sotto dei riduttori di pressione) dalla rete di Bedano. Tale possibilità verrà vincolata, mediante apposita convenzione di costruzione e uso, ad un livello minimo del serbatoio Bedo di Bedano, al fine di permettere, al limitrofo comune, di garantire in prima priorità la distribuzione di

Servizi amministrativi

CH-6808 Torricella

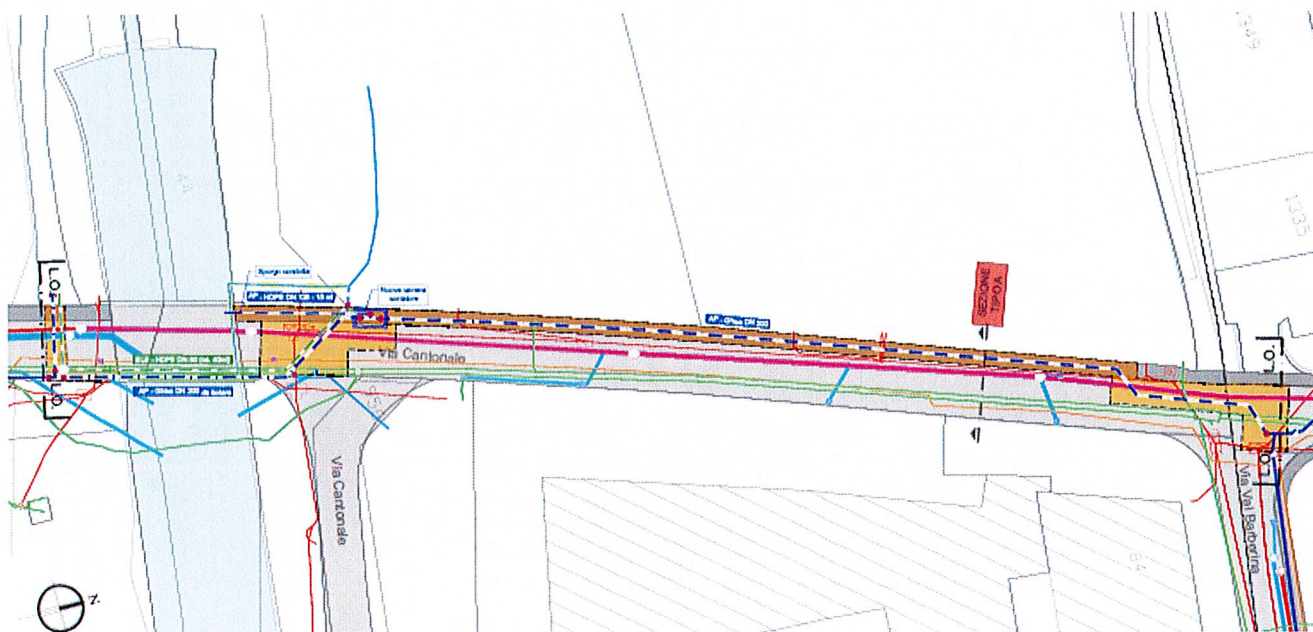
Telefono 091 935 75 10

www.torricella-taverne.ch

acqua ai propri utenti. Dal punto di vista delle pressioni, come si denota dallo schema idraulico, la zona bassa di Torricella-Taverne avrebbe acqua con una pressione statica tra gli 8 e i 13.5 bar

3. Descrizione del progetto

Come si può evincere dall'estratto sotto riportato, ripreso dalla planimetria n° 1395-103 (allegata al presente documento), è prevista la posa di una nuova condotta AP, principalmente sul marciapiede pedonale, che permetterà di collegare la rete di Torricella-Taverne (all'altezza dell'intersezione tra Via alle Scuole e Via Val Barberina) con la rete di Bedano, sul nodo terminale della rete in Via Cantonale.



La nuova condotta si sviluppa per una lunghezza di ca. 135 ml e avrà un diametro interno pari a 200 mm, in ottemperanza a quanto previsto nel PGA a disposizione quale strumento pianificatorio dell'acquedotto comunale.

La sezione di posa è costituita da una trincea di scavo avente le seguenti dimensioni:

- Profondità di ricoprimento: 100 cm (in deroga alla norma SSIGA W6)
- Profondità di scavo: 130 cm
- Larghezza media di scavo: 60 cm (80 cm in prossimità del portacavi)

La tubazione verrà rinfiancata con un bauletto in sabbia 0/8 mm di volume pari a ca. 0.17 mc/ml.



Servizi amministrativi

CH-6808 Torricella

Telefono 091 935 75 10

www.torricella-taverne.ch

Lungo la tratta, verrà realizzata una cameretta interrata che conterrà le apparecchiature idrauliche che permetteranno di gestire il collegamento di emergenza e di contabilizzare i volumi d'acqua che verranno acquistati da Bedano.

Parallelamente alla condotta AP, dalla camera di misurazione di cui al capoverso precedente fino al limite d'opera lato Bedano, è previsto un portacavi in LDPE DN 80, quale predisposizione per la rete di trasmissione dati necessaria per il Serbatoio Casletto. In tale tubo foderà verrà in futuro alloggiato il cavo di fibra ottica che permetterà di trasmettere, nell'ambito del futuro impianto di telegestione, i dati di portata acquistata da Torricella-Taverne dal nuovo serbatoio intercomunale.

A seguito dei lavori citati nei paragrafi precedenti, pare evidente come sia necessario prevedere un ripristino della pavimentazione stradale e del marciapiede.

È stato deciso di ripavimentare completamente il marciapiede laddove si andrà a posare la nuova condotta. Le relative bordure andranno verificate nel corso dei lavori, a fronte dell'impossibilità preventiva di valutarne la salvaguardia durante le opere di scavo.

In corrispondenza degli attraversamenti stradali, la carreggiata verrà ripristinata in modo da garantire un risultato ottimale e duraturo.

4. Gestione viabilità

Durante l'intera durata del cantiere verrà installato un impianto semaforico che gestirà il senso unico alternato dei veicoli. La durata del cantiere sarà di circa un mese e mezzo.

5. Preventivo dei costi

Il preventivo è stato calcolato sulla base di esperienze derivanti da interventi analoghi (margine di precisione $\pm 10\%$):

Descrizione costi		
Opere da impresario costruttore	CHF	104'348.-
Opere da idraulico	CHF	55'451.-
Spese varie (RC, analisi, ricerca, armature, elettricista)	CHF	23'625.-
Spese tecniche	CHF	33'000.-
IVA 7.7% e arrotondamenti	CHF	18'577.-
Totale generale	CHF	235'000.-

Segnaliamo che le opere qui riportate sono già previste all'interno del pacchetto di interventi minimi da realizzare per l'installazione del serbatoio intercomunale Casletto, opere già consolidate nel relativo studio di fattibilità e il cui finanziamento è già stato confermato secondo la chiave di riparto 1/3 a carico di Bedano e 2/3 a carico di Torricella-Taverne.

**Servizi amministrativi**

CH-6808 Torricella

Telefono 091 935 75 10

www.torricella-taverne.ch

Il preventivo totale dei costi è pari a CHF 235'000. –

- Bedano: 1/3 di CHF 235'000.- = CHF 78'300. –
- Torricella-Taverne: 2/3 di CHF 235'000.- = CHF 156'700. –

Ricordiamo inoltre che le suddette opere rientrano nel pacchetto di interventi sussidiati dal cantone in quanto di interesse intercomunale e contemplate nel PCAI Basso Vedeggio. In attesa della formale conferma da parte degli uffici preposti (UPAAI), stimiamo ad oggi la medesima aliquota già annunciata per il Serbatoio Casletto, ovvero un sussidio cantonale pari al 20% dei costi previsti. Ne consegue che il costo residuo a carico dei due comuni sarà così stimato (importi IVA inclusa):

	Preventivo	Sussidio 20%	Importo residuo
Bedano	CHF 78'300.-	CHF 15'660.-	CHF 62'640.-
Torricella-Taverne	CHF 156'700.-	CHF 31'340.-	CHF 125'360.-

Segnaliamo inoltre che le suddette opere non possono essere finanziate con il prelievo di contributi di miglioria.

A fronte delle tempistiche ristrette per permettere di realizzare il collegamento AP di emergenza con Bedano entro l'inizio dell'estate 2023, si propone l'anticipo completo di tutti i costi, anche della quota parte di competenza del Comune di Bedano. Il versamento della rispettiva quota avverrà dopo lo stanziamento del credito, da parte del Consiglio Comunale di Bedano, per l'intero intervento delle opere complementari al Serbatoio Casletto (progetto generale in fase di allestimento al momento della redazione del presente rapporto).

Il Municipio è a disposizione qualora occorressero ulteriori informazioni.

Tutto ciò considerato, il Municipio chiede al Consiglio comunale di

risolvere:

1. È approvato il progetto definitivo allestito dallo Studio Lucchini & Canepa Ingegneria SA di Viganello, per la posa della condotta AP in Via Cantonale e Via alle Scuole, quale anticipo delle opere complementari al Serbatoio Casletto;
2. è concesso un credito di CHF 235'000.00 per la posa della condotta AP;
3. il credito basato sull'indice dei costi del mese di marzo 2023 sarà adeguato alle giustificate variazioni dell'indice dei costi di costruzione;
4. il credito decade, se non utilizzato, il 31.12.2025.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:

Tullio Crivelli

Il Segretario:

Thierry Ronchetti

