

**Messaggio Municipale no. 2018-04 AAP riguardante il nuovo collegamento e camera di manovra per l'approvvigionamento dell'acqua potabile nella frazione dei Mulini di Bioggio e la relativa richiesta di credito di Fr. 155'000. -- (IVA esclusa)**

Al Consiglio Comunale di Bioggio.

Gentil signora Presidente,

Gentili consiglieri comunali,  
Egredi consiglieri comunali,

### *SITUAZIONE ATTUALE*

---

Come a vostra conoscenza, ritenuto come il tema sia già stato di recente dibattuto a seguito di una mozione presentata dal un Consigliere comunale, e poi rigettata dal Legislativo dopo aver preso atto del rapporto elaborato dalla Commissione alla quale era stato demandato l'esame, attualmente la frazione dei Mulini di Bioggio è approvvigionata tramite la propria sorgente che come il relativo serbatoio necessiterebbero di importanti e troppo costosi interventi di miglioria.

Di seguito alcune considerazioni:

1. La frazione ai Mulini (conta circa 33 persone residenti e alcune decine di capi di bestiame grosso) riceve acqua dalla sorgente Mulini con un acquedotto indipendente dal resto della rete di Bioggio. Si rende allo stato attuale indispensabile al fine di garantire la qualità dell'acqua potabile di una clorazione preventiva continua soprattutto per la gestione dei periodi piovosi in cui si constata una grossa miscelazione d'acqua sorgiva con acqua superficiale.
2. Considerate sia la situazione geologica locale sia le difficoltà tecniche del risanamento della captazione della sorgente e del relativo serbatoio come pure l'urgenza e le modalità nel mettere a punto soluzioni che possano assicurare la qualità dell'acqua alla frazione Mulini, non vi sono alternative:
  - Occorre agire effettuando un collegamento con le reti esterne di acquedotti limitrofi!
3. La soluzione di un collegamento con reti esterne potrà assicurare ai cittadini della frazione Mulini acqua di qualità in modo tempestivo.
4. La frazione dei Mulini di Bioggio dispone già pure di un collegamento "tecnico" con l'acquedotto di Muzzano, collegamento utilizzato in passato per i lavori di pulizia del serbatoio dedicato alla frazione Mulini. Il collegamento "tecnico" si trova in Via Contrada della Lenta; la sua portata copre i consumi medi ma non è confacente alle esigenze della frazione in caso d'incendio o consumi importanti.

A seguito dei punti sopraesposti il Municipio ha deciso di abbandonare provvisoriamente la sorgente dei Mulini di Bioggio e il relativo serbatoio per i quali ci sarà comunque la possibilità in futuro di essere riutilizzati dopo un adeguato risanamento.

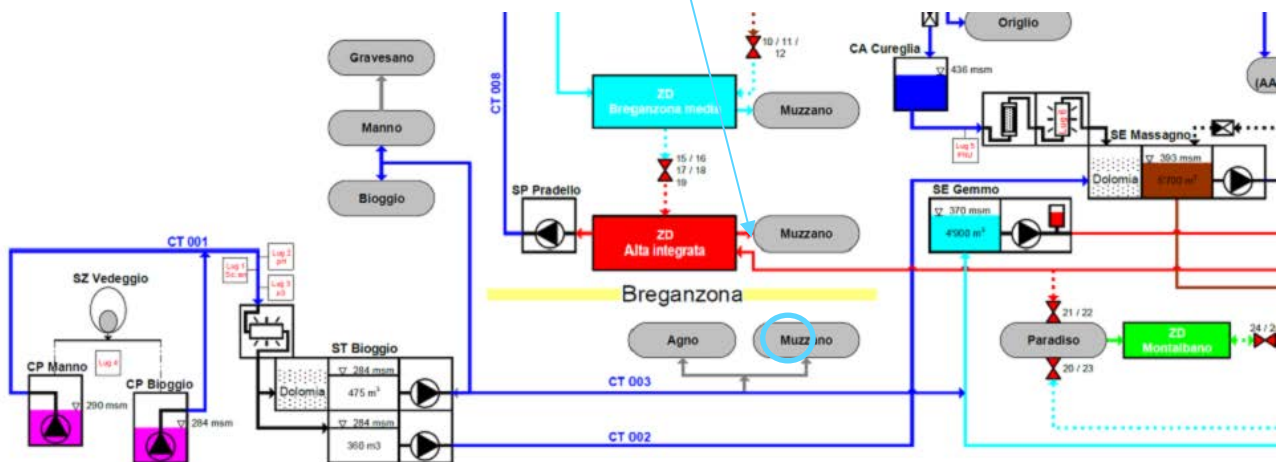
Il Municipio ha fatto quindi allestire uno studio per individuare un approvvigionamento alternativo e si è giunti al progetto sottostante, che andiamo qui di seguito ad illustrarvi.

### CONDOTTA DI COLLEGAMENTO SCELTA

Nel corso degli anni 2015 e 2016 l'Ufficio Tecnico di Bioggio aveva preso contatto con i comuni di Agno, Muzzano: proprietari della condotta che transita sul territorio di Bioggio.

La condotta collega le infrastrutture delle Aziende Industriali di Lugano (**AIL**) ai rispettivi acquedotti di Agno e Muzzano. Recentemente la condotta diametro 250 mm in ghisa grigia è stata inserita nelle opere parzialmente ritirate dal Consorzio Approvvigionamento Idrico Malcantone (**CAIM**), che ha ritirato la quota parte del Comune di Agno.

### ESTRATTO PIANO SINOTTICO IN CUI LA **CONDOTTA DI COLLEGAMENTO** S'INSERISCE



La connessione è prevista in zona Impianto Depurazione delle Acque Località Praa di Asan.

La soluzione prevede la costruzione della camera sul mappale n. 569-1 RFD Bioggio, con collegamento alla condotta di trasporto esistente DN 250 mm di ca. 15 ml e alla nostra condotta esistente di distribuzione e meglio come al piano di progetto.

**CONDOTTA ESISTENTE In Ghisa Grigia diametro 250 mm**



### *PROGETTO DI AGGANCIO*

---

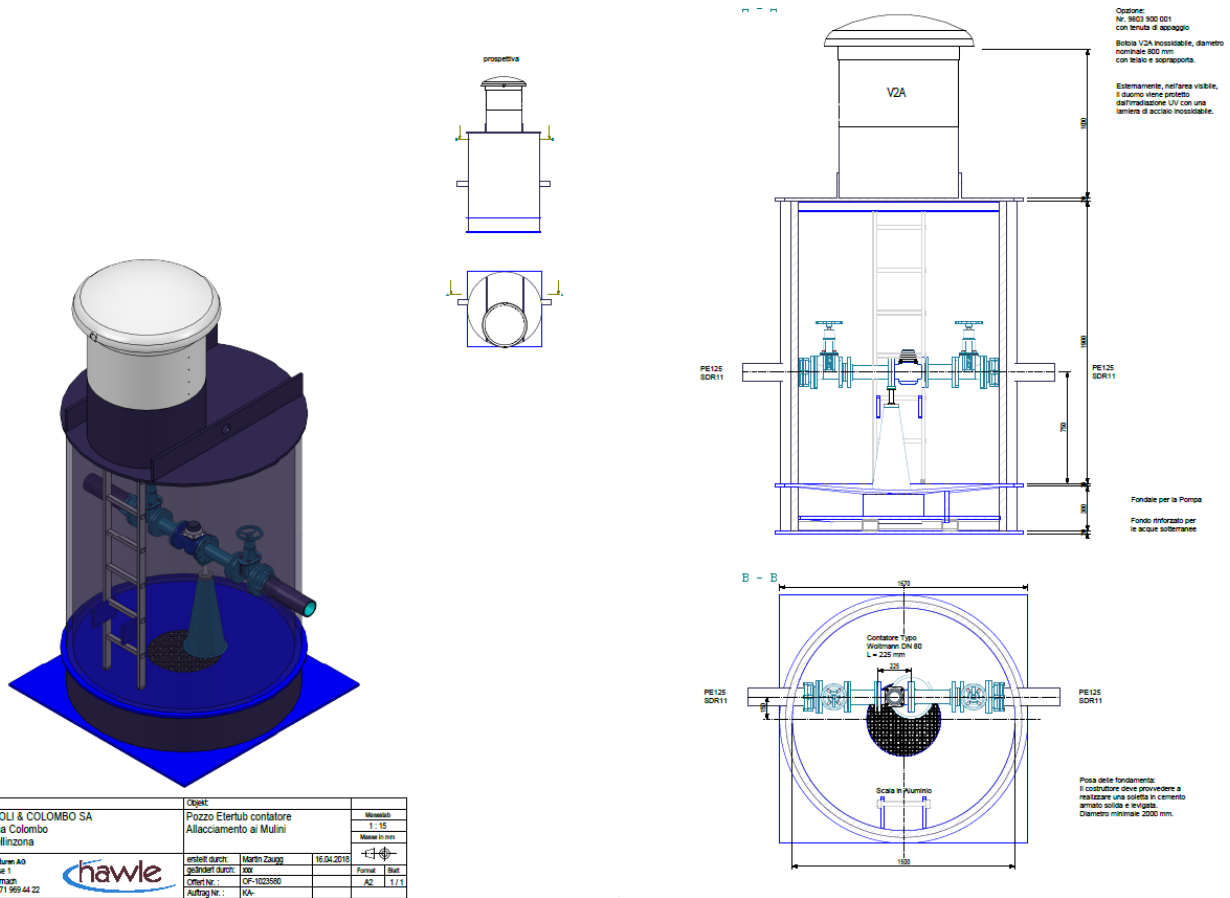
I lavori previsti sono i seguenti:

- Taglio della condotta DN 250 mm in ghisa grigia e inserimento di una saracinesca e di un pezzo a T ridotto in ghisa
- Posa di ca. 15 ml di tubo in ghisa DN 150 mm per il collegamento fino alla nuova camera
- Posa di una nuova camera prefabbricata interrata con contatore integrabile nel sistema di telegestione del comune di Bioggio. Di seguito il disegno della camera con piedi anti-galleggiamento in caso di falda alta.
- Implementazione del sistema di telegestione.
- Messa fuori servizio della sorgente e del serbatoio ai Mulini

### *OPERE CONCOMITANTI*

Revisione dell'allacciamento d'emergenza esistente con Muzzano da mettere in funzione nel caso di lavori sulla condotta serbatoio di Gemmo AIL- collegamento ai Mulini.

## Disegno nuova camera di manovra



## PREVENTIVO +/- 10%:

- Opere da capomastro	fr.	33'500.-
- Opere di fornitura camera prefabbricata + raccordi	fr.	25'000.-
- Opere da idraulico	fr.	22'000.-
- Opere da elettricista e telegestione	fr.	31'000.-
<b>Totale lavori</b>	<b>fr.</b>	<b>111'500.-</b>
- Onorari progetto esecutivo e DL	fr.	20'000.-
Imprevisti 10%	fr.	13'200.-
<b>TOTALE intervento (Iva esclusa)</b>	<b>fr.</b>	<b>144'700.-</b>

Per giungere alla scelta dell'intervento proposto sono già state anticipate e registrate al no. cto. 505.501.30 delle prestazioni (anno 2016) per progettazione di massima e consulenze per un importo di fr. 9'516.10 IVA esclusa.

➔ l'importo di complessivi fr. 144'700.- + fr. 9'516.10 = 154'216.10 (IVA escl.), viene arrotondato per la richiesta di credito a: **Fr. 155'000.- (IVA esclusa).**

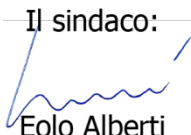
Visti i motivi sopra esposti, si chiede al lodevole consiglio comunale di voler

**d e c i d e r e :**

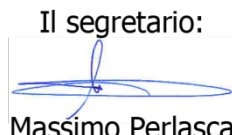
- 1. È approvato il progetto relativo al nuovo collegamento e camera di manovra per l'approvvigionamento dell'acqua potabile frazione dei Mulini di Bioggio, come da progetto allestito dallo studio Andreoli & Colombo SA.  
A tale scopo è accordato al Municipio un credito di Fr. 155'000. -- IVA esclusa.**
- 2. Il municipio è autorizzato ad avviare tutte le pratiche necessarie al fine di concretizzare il progetto.**
- 3. Il credito è da caricare alla parte investimenti dell'Azienda Acqua Potabile, secondo i disposti della LOC, e meglio al cto. investimenti no. 505.501.30.**
- 4. Il credito, a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC, decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2019 o al più tardi entro tre anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni inerenti all'oggetto.**

Con stima e cordialità.

Per il Municipio

Il sindaco:  
  
Eolo Alberti



Il segretario:  
  
Massimo Perlasca

Licenziato con RM. No. 1177/2018 del 20.08.2018

Municipale responsabile: Trentini Fulvio

**Va per rapporto a:**

G	E	AP	P	CT GA	PR
X		X			