



ACQUEDOTTO COMUNALE DI BREGGIA – SCHEDA INFORMATIVA

A fronte dei lavori per la riconversione degli acquedotti comunali, con questo scritto il Municipio vuole informare la popolazione sullo stato dei lavori.

Premessa

Piano cantonale di approvvigionamento idrico

Il Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) è uno strumento di pianificazione previsto dalla Legge sull'approvvigionamento idrico del 22 giugno 1994. L'art. 13 e seguenti regola scopi, competenze, contenuto, adozione e comprensori.

L'adozione del Piano cantonale di approvvigionamento idrico della valle di Muggio (PCAI-VMU) è stata emanata dal Consiglio di Stato con ris. n. 354 del 22 gennaio 2014, valido per il seguente comprensorio:

Breggia per le frazioni di: Caneggio, Bruzella, Cabbio, Muggio, Scudellate, Roncapiano

Castel San Pietro per le frazioni di: Campora, Monte, Casima e la vetta del Generoso

Morbio Superiore e Sagno invece fanno parte del PCAI-M (Piano cantonale di approvvigionamento idrico del Mendrisiotto)

In particolare sono comprese le seguenti opere di interesse generale sovracomunale:

| COMUNI / ENTI INTERESSATI | DENOMINAZIONE OPERE | FASE | STATO |
|----------------------------|---|------------------|----------------------------|
| Breggia, Castel San Pietro | Collegamento SO Piazzöö con SP Carbonera | In esecuzione | Non in funzione |
| Breggia, Castel San Pietro | Potenziamento SP Carbonera | In esecuzione | In funzione |
| Breggia, Castel San Pietro | Sostituzione e potenziamento SF Bruzella | In progettazione | |
| Breggia, Castel San Pietro | Collegamento Bruzella-Casima (compresa SP) | Realizzato | In funzione |
| Breggia, Castel San Pietro | Collegamento Casima-Seneggia | Realizzato | Messa in funzione prossima |
| Breggia, Castel San Pietro | Condotte adduzione al SE Gaggiolo | Realizzato | Messa in funzione prossima |
| Breggia, Castel San Pietro | SE Gaggiolo e strada di accesso | Realizzato | Messa in funzione prossima |
| Breggia, Castel San Pietro | Sostituzione condotta "La Dispensa-Muggio paese" | Realizzato | In funzione |
| Breggia, Castel San Pietro | SE Scudellate e strada di accesso | In appalto | |
| Breggia, Castel San Pietro | Condotte di adduzione e trasporto | Realizzato | In funzione |
| Breggia, Castel San Pietro | Collegamento Muggio-Scudellate-Roncapiano e SP | Realizzato | Non in funzione |
| Breggia, Castel San Pietro | SP 6 Camasciora-Roncapiano | In esecuzione | |
| Breggia, Castel San Pietro | Telegestione | In esecuzione | |
| Castel San Pietro | Sistemazione collegamento Caneggio-Campora | Realizzato | In funzione |
| Castel San Pietro | Sistemazione infrastrutture Campora-Valsago-Monte | In progettazione | |
| Castel San Pietro | SE (camera di rilancio) a Campora | In progettazione | |
| Castel San Pietro | SE Monte | In progettazione | |
| Breggia | Sistemazione Tür | In progettazione | |
| Castel San Pietro | Collegamento Roncapiano-Vetta del Generoso | Realizzato | Non in funzione |

SO sorgente
SE serbatoio

SP stazione di pompaggio
SF stazione filtri

L'investimento previsto per questo comparto e indicato nel documento di adozione, raggiunge una cifra importante che gode anche di aiuti del Cantone e della Confederazione.

Investimento previsto per queste opere

CHF 10'276'600.--

La decisione del Consiglio di Stato contempla pure altre opere d'interesse generale sovracomunale la cui necessità sarà valutata dopo la realizzazione delle opere prioritarie.

COMUNI / ENTI INTERESSATI

DENOMINAZIONE OPERE

| | |
|----------------------------|---|
| Breggia, Castel San Pietro | Potenziamento collegamento Caneggio-Morbio Superiore |
| Breggia, Castel San Pietro | Trasformazione SF Polmirolo in SP Polmirolo (alimentazione bidirezionale) |

Investimento previsto per queste opere

CHF 1'150'000.--

Finanziamento

Il finanziamento dell'intera opera è garantito dalle seguenti leggi:

- Legge sull'approvvigionamento idrico del 22 giugno 1994
- Legge sull'aiuto agli investimenti del 21 marzo 1997
- Contributo federale interessenza agricola del 4 ottobre 1991

È stato considerato lo stato giuridico dei Comuni prima dell'aggregazione, affinché le varie opere assumessero carattere sovracomunale. In questo modo e grazie ai sussidi e agli aiuti, il carico finanziario per il nuovo Comune si è sostanzialmente ridotto.

Concetto

L'acqua della sorgente Piazzö in valle della Crotta fornisce acqua a Morbio Superiore (1/7), Castel San Pietro (3/7) e Vacallo 3/7), ripartizione definita dal Consorzio Piazzö, ora sciolto. Dalla sorgente, l'acqua giunge nella stazione filtri presente a Morbio Superiore percorrendo 13 km all'interno di una condotta posata nel 1908.

Il nuovo concetto prevede ora che l'alta valle, compresa nel PCAI-VMU, usufruisca della totalità dell'acqua proveniente dalle sorgenti Carbonera e Piazzö trattate in un nuovo impianto di filtraggio da costruire a Bruzella. Gli impianti dell'ex Consorzio Piazzö, divenuti vetusti, potranno essere dismessi. Ciò è tuttavia condizionato alla realizzazione della stazione di trattamento delle acque del lago che sarà in grado di coprire anche le necessità di Morbio Superiore, Sagno, Castel San Pietro e Vacallo che non riceveranno più acqua dalla sorgente Piazzö. La messa in funzione della stazione a lago è prevista per l'anno 2025.

Nel frattempo si continuerà a far capo alle sorgenti Carbonera e Seneggia (con un contributo a favore dell'alta valle proveniente dalla stazione di filtraggio di Bruzella attraverso il collegamento Bruzella-Casima-Seneggia per quanto disponibile).

Le altre fonti ritenute a rischio sono già state abbandonate per ordine del Laboratorio cantonale.

Con la costruzione dei serbatoi "Gaggiolo" e "Scudellate" e con le nuove stazioni di pompaggio e condotte di collegamento e trasporto, i seguenti manufatti, costruiti all'inizio del secolo scorso, potranno man mano essere esclusi dagli impianti dell'acquedotto.

| SIGLA | DENOMINAZIONE | LOCALITÀ | |
|----------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| | Camera ACMG | Alpe Genor | |
| SE | R1 Roncapiano | Roncapiano | |
| SE | R2 Roncapiano | Roncapiano | |
| SE | Camasciora | Roncapiano | |
| SE | S1 Scudellate | Scudellate | |
| SE | S2 Scudellate | Scudellate | |
| SE | Camera Merì | Roncaccio | |
| SE | Muggio - divisorio | Muggio | |
| SE+SP | Muggio paese | Muggio | |
| SE | Cabbio 1914 | Cabbio | |
| SP | Uggine | Cabbio | Da valutare |
| SE | Mattarello | Alpe di Tùr | Collegamento al SE Gaggiolo |
| SE+SF+SP | Bruzella paese | Bruzella | Sostituita da una nuova stazione |
| SE | Sagno paese | Sagno | |
| SE+SF | Piazöö | Morbio Superiore | Impianto del vecchio Consorzio |
| CO | Condotta Piazöö-Morbio Superiore | | |

Controlli

Controlli della potabilità dell'acqua sono sempre stati fatti. Sulla base dell'analisi dei pericoli, a partire dall'inizio del 2018 si è dato avvio alla campagna di rilevamenti e di analisi dell'acqua in forma sistematica. Sono in atto i seguenti tre tipi di analisi.

Analisi microbiologiche mensili

- 8 prelievi e analisi delle acque dei serbatoi e delle camere

Analisi microbiologiche trimestrali

- 8 prelievi e analisi delle acque in tutte le reti di distribuzione

Analisi chimico-fisiche annuali

- 6 prelievi e analisi delle acque delle sorgenti

A queste vanno aggiunti i controlli effettuati periodicamente direttamente dal Laboratorio cantonale.

Con l'applicazione dei concetti della direttiva W12 della SSIGA (Società svizzera industria gas e acqua) e in funzione delle nuove opere che entreranno in servizio, l'analisi dei pericoli dovrà essere aggiornata. Per il momento lo schema adottato rispetta le direttive del Laboratorio cantonale.

Al momento i prelievi sono sufficienti; saranno verificati con il nuovo sistema gestione qualità. Le analisi servono solo a confermare il buon funzionamento del sistema di gestione basato sui principi dell'HACCP; l'aumento dei controlli analitici non garantisce la conformità dell'acqua potabile.

Situazione attuale

Con l'aggregazione comunale, l'AAP di Breggia il cui territorio è situato in zona carsica si ritrova a gestire gli acquedotti degli ex Comuni composti prevalentemente da un numero importante di strutture obsolete e non più in regola puntualmente segnalate dal Laboratorio cantonale in vari rapporti.

In attesa che le acque delle sorgenti Carbonera e Piazöö possano essere definitivamente utilizzate dalla valle (concetto PCAI-VMU), operazione condizionata dalla realizzazione della stazione di

potabilizzazione dell'acqua del lago, la situazione rimane precaria. In questo stato di cose l'Azienda sta facendo tutto il possibile per garantire la qualità dell'acqua distribuita nel rispetto della legge. Il Municipio è consapevole della situazione venutasi a creare con l'implementazione e il rispetto delle nuove direttive, per motivi di responsabilità possono succedere momenti in cui l'acqua deve essere dichiarata non potabile, ma per il momento non ci sono alternative. Con questa spiacevole situazione purtroppo occorre convivere fino al completamento di tutte le opere previste dal PCAI-VMU.

Obiettivi

Con la realizzazione delle opere previste dal PCAI-VMU, si otterrà una semplificazione e un rinnovamento importante delle infrastrutture. Vari serbatoi, vetusti e obsoleti, saranno dismessi lasciando il posto a opere costruite nel rispetto delle direttive. Molte opere sono già state realizzate e in esercizio; altre lo saranno nel prossimo futuro. Il salto di qualità lo si potrà raggiungere dapprima con la realizzazione del nuovo impianto di potabilizzazione di Bruzella e in seguito con il mantenimento della sorgente Piazzöö unicamente a beneficio della valle.

Breggia, 5 ottobre 2020

IL MUNICIPIO