

# MESSAGGIO MUNICIPALE N. 301/19 ACCOMPAGNANTE IL NUOVO PIANO GENERALE DELL'ACQUEDOTTO (PGA)

---

Egregi signori,

Presidente e consiglieri,

nella primavera del 2014 il Consiglio comunale aveva concesso un credito di CHF 90'000.- per l'allestimento del piano generale dell'acquedotto (PGA): la complessità della nostra rete idrica (composta da 16 sorgenti, 13 serbatoi, diversi riduttori di pressione e/o camere di rottura, nonché circa 50 km di condotte) e le energie necessarie per garantire un'accurata gestione ordinaria consigliava infatti una visione globale ed unitaria di questo importante servizio alla popolazione.

Lo studio è stato demandato al consorzio di studi di ingegneria Gianora&Associati SA e Lucchini, Mariotta e Associati SA che ha analizzato lo stato di tutta la rete, allestito un catasto delle varie infrastrutture, approfondito diverse tematiche (ad es. la produzione idroelettrica) e proposto un concetto unitario per la nuova impostazione e pianificazione degli investimenti futuri.

La documentazione, alla quale rimandiamo per maggiori dettagli, è composta

- dal catasto delle infrastrutture
- dai piani grafici
- dalla relazione tecnica con il piano di attuazione

## Il catasto delle infrastrutture

Il catasto delle infrastrutture è la radiografia della situazione esistente: per ogni frazione vi è lo schema idraulico, la documentazione fotografica di tutte le strutture edili (sorgenti, serbatoi, camere di rottura) e delle armature idrauliche (saracinesche, riduttori di pressione, ...) e degli impianti di potabilizzazione.

Per ogni sorgente sono state rilevate le portate minime e massime, la temperatura media, l'accessibilità, l'anno e le modalità costruttive, ecc.

Per i serbatoi il volume, la presenza di riserve antincendio, l'anno e le modalità costruttive, ecc.

## I piani grafici

I piani grafici danno una indicazione sui tracciati delle condotte attuali e indicano anche le modifiche da apportare in futuro per ottimizzare tutta la rete idrica. Questo tenendo in considerazione anche delle indicazioni del Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI).

## La relazione tecnica ed il piano di attuazione

Nella relazione tecnica troviamo

- la descrizione della situazione attuale e le problematiche riscontrate
- le basi di calcolo per un'adeguata fornitura di acqua, sia per le necessità quotidiane che per la lotta contro gli incendi, che ha dovuto anche considerare i potenziali sviluppi futuri (contenibilità delle zone edificabili, sviluppo di attività produttive o di richiamo turistico, ecc)
- la descrizione degli interventi proposti che dovranno risolvere i problemi riscontrati
- analisi delle priorità di intervento e stima dei costi (piano di attuazione)
- la descrizione di possibili varianti per la realizzazione di microcentrali

Visto che non è possibile riassumere il contenuto dell'intero studio, che è comunque a disposizione delle commissioni o dei singoli consiglieri, ci limitiamo ad indicare le principali modifiche alla rete idrica.

### 1. Sorgenti

Le sorgenti vengono sostanzialmente tutte mantenute, fatta eccezione di quelle

- di Ciouss (Corzo-neso) che pongono problemi di stabilità geologica: la rinuncia viene compensata con la posa di una condotta di collegamento tra le sorgenti di Pié e il serbatoio di Predasc
- di Crenone (Lottigna) che è stata compensata con il collegamento con Torre.

### 2. Serbatoi

La presenza di troppi serbatoi comporta alcuni problemi, in particolare quelli degli adeguamenti strutturali alle normative igieniche, oltre a quelli di manutenzione generale. Per questo alcuni verranno

eliminati ma il servizio verrà migliorato grazie alla presenza di altri più capienti e di collegamenti più razionali.

Verranno ad es, eliminati

- quello di Leontica-Buneira, che sarà sostituito da uno nuovo nei pressi della partenza della seggiovia: quest'ultimo sarà quello principale per gran parte delle rete idrica (compresa la riserva antincendio) comunale di Leontica, Prugiasco, Castro ed in parte Corzoneso
- quello di Corzoneso-Ciaverciasco che verrà compensato dal collegamento con Leontica e dal potenziamento di quello di Corzoneso-Riveira, che verrà collegato direttamente alla rete di Corzoneso (ora lo è solo da Casserio – sorgente Ponzella)
- quelli di Prugiasco e Castro, che diventeranno inutili con la costruzione di quello principale di Leontica. Quello di Prugiasco verrà sostituito da un serbatoio con una centralina idroelettrica;
- quello di Ponto-Sciarisill visto che non farà più parte delle rete di distribuzione

### 3. La rete idrica

La rete idrica viene in gran parte mantenuta ma diverse tratte saranno oggetto di modifiche anche sostanziali: pensiamo a semplici potenziamenti, a nuovi collegamenti, a condotte che diventano forzate per la produzione di energia, alle nuove necessità dell'erogazione antincendio, ecc.

Il PGA è un progetto di massima che dà degli indirizzi generali: questi potranno comunque subire delle modifiche quando si allestiranno i progetti definitivi.

### 4. La produzione di energia elettrica

Gli approfondimenti fatti hanno permesso di identificare alcuni potenziali legati alla produzione di energia elettrica. Uno è stato identificato all'attuale serbatoio (che verrà sostituito) di Prugiasco che sfrutterà l'acqua che scenderà dal nuovo serbatoio di Leontica. L'altro è stato ipotizzato presso la passerella pedonale di Dongio che potrebbe sfruttare i troppo-pieno dei vari serbatoi collegati tra loro. Un altro potenziale da approfondire potrebbe essere rappresentato dal collegamento Sorgente di Pianezza—serbatoio di Leontica.

### 5. Il piano di attuazione

Tutte le pianificazioni non possono prescindere da un adeguato piano di attuazione che deve considerare diverse esigenze: dalle urgenze di intervento, al coordinamento con altri interventi (v. canalizzazioni), alla sostenibilità finanziaria.

Lo studio ha identificato 4 priorità, suddivise a loro volta in 4 o 5 diversi settori di intervento, con una spesa totale di ca 7.5 milioni (+/- 25%).

Il primo intervento consistente e previsto a breve termine sarà la realizzazione dei nuovi serbatoi di Leontica e Prugiasco, collegati da una condotta forzata con relativa centralina idroelettrica.

\* \* \* \* \*

Il PGA che vi invitiamo ad adottare è uno strumento estremamente tecnico, che non può essere descritto in tutti i suoi contenuti. Deve tuttavia essere compreso nella sua portata generale visto che gli indirizzi proposti condizioneranno l'impostazione generale delle rete idrica comunale.

Fatte queste precisazioni e riservato ogni e più ampio approfondimento in sede di esame commissionale, invitiamo il lodevole Consiglio comunale a voler

### **d e l i b e r a r e :**

1. è adottato il nuovo piano generale dell'acquedotto di Acquarossa composto
  - dal catasto delle infrastrutture
  - dai piani grafici
  - dalla relazione tecnica con il piano di attuazione

Con la massima stima.

Per il Municipio

Il Sindaco  
Odis B. De Leoni

Il Segretario  
Paolo Dova

Acquarossa, 08 novembre 2019

Commissioni preposte all'esame del MM: - Gestione - Edilizia
--