



MUNICIPIO
COMUNE DI ONSENONE

6662 RUSSO
Tel: 091 797 13 15 / Fax: 091 797 13 34
comune@onsernone.swiss / www.onsernone.swiss

Russo, 21 aprile 2026
DM No. 149/20.04.2026

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 6/2026

PER L'APPROVAZIONE DEL PIANO GENERALE DELL'ACQUEDOTTO (PGA) DEL COMUNE DI ONSENONE

Onorevoli Consigliere e Consiglieri comunali,

Premessa

Il Municipio sottopone al Consiglio comunale il Piano Generale dell'Acquedotto (PGA) del Comune di Onsernone, elaborato dallo studio Lucchini & Canepa Ingegneria SA e datato giugno 2025. Il PGA costituisce lo strumento di pianificazione strategica per lo sviluppo e la gestione dell'approvvigionamento idrico comunale su un orizzonte di circa 30 anni.

Obiettivi e contenuto

Il PGA analizza lo stato attuale degli impianti, delle sorgenti, dei serbatoi e della rete di distribuzione, valuta i fabbisogni idrici attuali e futuri e definisce uno scenario di sviluppo volto a garantire sicurezza dell'approvvigionamento, qualità dell'acqua e razionalizzazione delle infrastrutture. Il piano individua inoltre gli interventi necessari, suddivisi per priorità e fasi temporali.

Descrizione sintetica del progetto

Il **Piano Generale dell'Acquedotto (PGA)** del Comune di Onsernone fornisce una visione complessiva e coordinata dello stato attuale e dello sviluppo futuro dell'approvvigionamento idrico comunale, con particolare attenzione al rispetto della normativa antincendio.

L'analisi dello stato attuale evidenzia come l'acquedotto comunale sia caratterizzato da una **struttura storicamente frammentata**, suddivisa in numerose sottoreti indipendenti, ciascuna alimentata da proprie sorgenti e servita da serbatoi di capacità limitata. Tale assetto, sebbene supportato da una **buona disponibilità complessiva di risorsa idrica**, presenta criticità legate alla **scarsa interconnessione delle reti**, rendendo difficile una redistribuzione efficace dell'acqua nei periodi di siccità o in caso di guasti.

Il PGA propone pertanto un **nuovo concetto idraulico**, fondato sulla messa in rete progressiva delle diverse sezioni dell'acquedotto e sulla razionalizzazione delle infrastrutture esistenti, con l'obiettivo di migliorare la sicurezza dell'approvvigionamento, la qualità dell'acqua potabile e l'efficienza gestionale del servizio.

Il concetto è stato validato da un calcolo idraulico che prende in considerazione le seguenti situazioni:

- Consumi medi delle utenze e produzione media delle sorgenti (situazione che si verifica in media per 10 mesi all'anno);
- Consumi massimi delle utenze e produzione minima delle sorgenti (situazione che può verificarsi per circa 2 mesi all'anno);
- Consumi antincendio, che si verificano in caso di apertura degli idranti.

Concetto generale di sviluppo

Il nuovo assetto pianificato si basa in particolare su:

- interconnessione delle reti dalla parte alta alla parte bassa della valle;
- razionalizzazione delle zone di pressione mediante riduttori e stazioni di sovrappressione;
- concentrazione e potenziamento dei serbatoi principali;
- miglioramento della ridondanza delle fonti e della sicurezza dell'approvvigionamento;
- predisposizione per una gestione moderna dell'acquedotto.

Opere principali previste dal PGA

La tabella seguente riassume le tre fasi di priorità previste, ed il tipo di interventi incluso

Fase	Condotte [m]	Serbatoi [n]	impianti UV [n]
interventi di priorità 1	2'931		
interventi di priorità 2	5'260	8	6
sostituzione e miglioria	6'360		
TOTALE	14'551	8	6

1. Interventi di priorità 1

Gli interventi di prima priorità hanno l'obiettivo di collegare la parte bassa della valle (da Russo ad Auressio) con la parte alta di Comologno, per poterne utilizzare l'eccedenza di acqua di sorgente.

In questa fase la telegestione del sistema avrà carattere provvisorio, in quanto verranno utilizzati i serbatoi attuali. La gestione automatizzata dei livelli dei serbatoi, con messa in funzione delle zone di pressione definitive, verrà realizzata gradualmente a partire dagli interventi di seconda priorità.

- Intervento 1 – Nuovo collegamento Russo-Mosogno
- Intervento 2 – Nuovo collegamento Loco-Auressio
- Intervento 3 – Nuovo collegamento Crana-Russo, RID Crana e RID Vergeletto.

2. Interventi di priorità 2

Questo blocco di interventi riguarda il potenziamento dei serbatoi, per raggiungere le volumetrie previste dal calcolo idraulico e dalla normativa antincendio.

Il PGA prevede il passaggio dagli attuali 15 serbatoi principali a 8 serbatoi futuri.

Nella maggior parte dei casi sarà sufficiente potenziare impianti esistenti: solo nel caso di Auressio bisognerà procedere con una nuova costruzione.

Oltre alle opere civili, dovranno essere realizzate in concomitanza i necessari interventi sugli impianti di telegestione e potabilizzazione.

Sarà inoltre necessario potenziare alcune condotte, tipicamente quelle principali in discesa dai serbatoi, realizzare alcuni nuovi collegamenti in discesa dalle sorgenti, e installare i riduttori di pressione comandati definitivi.

Una volta realizzati questi interventi, la configurazione delle zone di pressione e la telegestione sarà quella definitiva.

- Intervento 4 – serbatoio Girbi
- Intervento 5 – Impianto UV Spruga
- Intervento 6 – Serbatoio Vocaglia e RID Corbella
- Intervento 7 – Serbatoio Crana, RID Gana e SP Cortisello
- Intervento 8 – Serbatoio Barione e RID Mosogno
- Intervento 9 – Serbatoio Truset e RID Berzona 2
- Intervento 10 – Serbatoio Auressio e RID Berzona 1
- Intervento 11 – Serbatoio Cà Növa
- Intervento 12 – Serbatoio Gresso
- Intervento 13 – Collegamento Vergeletto-Gresso, SP e RID Gresso

3. Interventi di sostituzione e miglioria

La priorità degli interventi di sostituzione programmata è variabile, e da valutarsi caso per caso a dipendenza della tempistica di altri lavori concomitanti su altre infrastrutture.

- Intervento 14 - Sorgenti
- Intervento 15 - Rete di distribuzione
- Intervento 16 - rete degli idranti

Valenza pianificatoria:

Il PGA è conforme alla legislazione federale e cantonale e coordinato con il Piano Cantonale di Approvvigionamento Idrico della Valle Onsernone.

L'approvazione del PGA è condizione necessaria per pianificare correttamente gli investimenti futuri (nell'arco di trent'anni) e per accedere ai sussidi cantonali.

Aspetti finanziari

Le opere sopra descritte costituiscono **una pianificazione di principio e non comportano impegni finanziari immediati**. La loro realizzazione sarà oggetto di futuri e specifici Messaggi Municipali per la richiesta dei necessari crediti.

Proposta di risoluzione

Tenuto conto di quanto sopra esposto si invita il Consiglio comunale a voler risolvere:

- 1. È approvato il Piano Generale dell'Acquedotto (PGA) del Comune di Onsernone,**
- 2. Il PGA costituisce strumento di pianificazione strategica vincolante per le autorità comunali,**
- 3. Il Municipio è incaricato di dare seguito alla pianificazione e di sottoporre i futuri crediti al Consiglio comunale.**

Restiamo a completa disposizione per ogni e qualsiasi informazione o chiarimento vi dovesse necessitare e ci è gradito porgerVi i nostri più cordiali saluti.

PER IL MUNICIPIO
Il Sindaco:
Andri Kunz
La Segretaria:
Leila Mordasini



Questo Messaggio municipale è demandato alla Commissione della Gestione e Opere Pubbliche