



COMUNE DI
BRISSAGO

Municipio di Brissago
www.brissago.ch

Piazza Municipio 1
Casella postale 564
6614 Brissago

Ris.mun.no. 1916/2025

Brissago, 23 ottobre 2025

Messaggio municipale no. 1562 concernente la richiesta di un credito di CHF 312'000.- per l'installazione di un impianto di ultrafiltrazione presso la galleria Ofima, a servizio dell'approvvigionamento di acqua potabile dei Comuni di Brissago e Ronco sopra Ascona.

Egregio Presidente, Gentili Signore ed Egregi signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio si propone l'approvazione credito di CHF 312'000.- per l'installazione di un impianto di ultrafiltrazione presso la galleria Ofima, a servizio dell'approvvigionamento di acqua potabile dei Comuni di Brissago e Ronco sopra Ascona.

1. Premessa

La gestione della sorgente Ofima è disciplinata da una convenzione sottoscritta nel 1977 tra il Comune di Brissago e le Officine Idroelettriche della Maggia SA (Ofima), cui si è aggiunto nel 1980 anche il Comune di Ronco sopra Ascona. In base a tale accordo, i Comuni hanno il diritto di prelevare acqua dal drenaggio della galleria sotterranea di Verbano per quantitativi prefissati, mentre Ofima, in qualità di proprietaria delle opere, mette a disposizione le strutture e garantisce i diritti di passo, di condotta e di allacciamento necessari al funzionamento dell'acquedotto. I Comuni provvedono alla costruzione e alla manutenzione delle condotte e degli impianti di adduzione, mentre la responsabilità del coordinamento dei lavori è affidata al Comune di Brissago, tramite il proprio Ufficio tecnico, che cura la pianificazione e la supervisione delle attività. La convenzione ha validità fino al 31 dicembre 2035. Per quanto riguarda invece la ripartizione degli oneri finanziari, negli anni si è consolidata la prassi di applicare la seguente chiave di riparto: 40% Comune di Brissago, 25% Comune di Ronco sopra Ascona e 35% Ofima.

Negli ultimi anni si sono tuttavia verificati, in seguito a periodi di siccità o di forti temporali, episodi di contaminazione e torbidità che hanno reso necessario emanare avvisi di non potabilità e attivare procedure straordinarie di gestione della rete. Tali problematiche sono state particolarmente evidenti negli eventi del gennaio 2023 e dell'agosto 2023, quando le piogge abbondanti e condizioni meteorologiche avverse hanno compromesso la qualità dell'acqua grezza, oltrepassando i limiti federali ammessi ed imponendo l'esclusione temporanea della sorgente e la comunicazione alla popolazione. Fortunatamente la problematica era poi rientrata poco prima dello svuotamento completo delle riserve. Anche il monitoraggio pluriennale condotto sul drenaggio Ofima dallo studio di geologia Dr. Baumer SA ha confermato che le variazioni qualitative sono direttamente collegate a fenomeni meteorologici intensi e che l'attuale trattamento a raggi UV, installato nel 2006, non

offre garanzie sufficienti di sicurezza nei confronti della torbidità elevata e di eventuali contaminazioni microbiologiche.

2. Motivazioni e necessità dell'intervento

I Municipi di Brissago e Ronco s/Ascona, unitamente ad Ofima in qualità di proprietario della sorgente, ritengono pertanto necessario dotarsi di un impianto di ultrafiltrazione che consenta di assicurare un approvvigionamento conforme alle prescrizioni federali e cantonali. La tecnologia a membrane rappresenta oggi la soluzione più adeguata al trattamento delle acque provenienti dalla galleria Ofima, poiché garantisce un'efficace barriera fisica contro torbidità, batteri, virus e protozoi. L'adozione di tale sistema permetterà di ridurre in modo sostanziale il rischio di dover ricorrere a misure d'urgenza o di dover interrompere la distribuzione, rafforzando la resilienza dell'intero servizio di approvvigionamento idrico.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto di ultrafiltrazione modulare in pressione con capacità di trattamento pari a 140 metri cubi all'ora, corrispondenti a circa 3'000 metri cubi al giorno. L'impianto sarà completamente automatizzato e integrato con il sistema di telegestione comunale, permetterà di gestire i cicli di filtrazione, controlavaggio e disinfezione delle membrane in maniera sicura ed efficiente e garantirà una qualità continua dell'acqua filtrata con torbidità inferiore a 0.05 NTU e abbattimento microbiologico superiore al 99.9%. Le opere accessorie comprenderanno l'adeguamento dei locali tecnici, gli allacciamenti idraulici ed elettrici, nonché la predisposizione di un sistema di smaltimento degli scarti conforme alle prescrizioni ambientali. I costi d'esercizio sono stati stimati in circa 11'600 franchi all'anno, comprendenti la sostituzione delle membrane, l'energia elettrica, la manutenzione ordinaria e i prodotti chimici. L'impianto verrebbe posizionato all'interno della galleria, a ridosso dell'attuale sistema di trattamento UV che resterà in funzione. A titolo indicativo, il calendario delle opere prevede l'avvio del progetto esecutivo e della gara d'appalto nel febbraio 2026, con aggiudicazione e avvio delle opere nei mesi primaverili ed estivi del 2026. La posa dell'impianto e l'installazione delle apparecchiature sono previste tra l'autunno 2026 e l'inverno 2026/2027. I collaudi e la messa in esercizio definitiva dell'impianto sono programmati per la primavera del 2027.

3. Finanziamento

Il costo complessivo dell'investimento è così suddiviso:

Lavoro / Intervento	Costo stimato
Fornitura e installazione impianto di ultrafiltrazione (Membratec)	CHF 580'000.-
Sostituzione sistema di telegestione (Brugg)	CHF 60'000.-
Sostituzione inverter e batterie alimentazione acquedotto	CHF 55'000.-
Oneri tecnici, imprevisti	CHF 20'000.-
IVA 8.1% e arrotondamenti	CHF 65'000.-
Totale (IVA inclusa)	CHF 780'000.-

La ripartizione degli oneri avverrà secondo la chiave consolidata:

Ente	Quota %	Importo (IVA incl.)
Comune di Brissago	40%	CHF 312'000.-
Comune di Ronco sopra Ascona	25%	CHF 195'000.-
Ofima	35%	CHF 273'000.-
Totale	100%	CHF 780'000.-

La copertura della quota parte avverrà tramite credito d'investimento a carico del relativo conto, senza possibilità di beneficiare di sussidi esterni.

4. Conclusioni

La realizzazione dell'impianto di ultrafiltrazione presso la galleria Ofima costituisce una misura strutturale indispensabile per garantire la sicurezza dell'approvvigionamento idrico per i Comuni di Brissago e Ronco s/Ascona. L'intervento permetterà di eliminare i rischi legati alla torbidità dell'acqua, di azzerare il pericolo di contaminazioni batteriche e, soprattutto, di assicurare la continuità del servizio anche in presenza di eventi meteorologici estremi. L'investimento, seppur rilevante, trova piena giustificazione nell'urgenza e nell'importanza strategica dell'opera, destinata a garantire e tutelare la sicurezza della fonte più importante e indispensabile per l'approvvigionamento idrico dei due comuni.

Considerato quanto sopra, vi invitiamo a voler aderire alle conclusioni del presente messaggio e a risolvere:

1. È concesso un credito di CHF 312'000.00 per l'installazione di un impianto di ultrafiltrazione presso la galleria Ofima, a servizio dell'approvvigionamento di acqua potabile dei Comuni di Brissago e Ronco sopra Ascona.
2. Il credito sarà iscritto al capitolo 5031.600 "Impianto ultrafiltrazione Ofima".
3. A norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC il credito decade se non utilizzato entro il termine di due anni dalla crescita in giudicato definitiva delle presenti risoluzioni.

Con la massima stima.

Per il Municipio
Il Sindaco Il Segretario
(V. Marcacci-Bossi) (Avv. G. Cotti)



Il presente messaggio è demandato per preavviso alla Commissione della Gestione ed alla Commissione Edilizia e Opere Pubbliche