



## Etichettatura acqua potabile (dati anno 2025)

*Il riferimento è quello dell'anno precedente poiché può essere determinata solo alla fine dell'anno stesso.*

La qualità dell'acqua potabile viene costantemente monitorata dal Servizio Approvvigionamento Idrico (SAI) di Bioggio, quale gestore incaricato dal Comune di Alto Malcantone, per garantire una fornitura ineccepibile. Le campionature d'acqua vengono prelevate nei punti più caratteristici della produzione e della distribuzione idrica.

Il Laboratorio HelvetiaLab, incaricato delle analisi, rilascia in seguito i certificati di idoneità dell'acqua approvvigionata per l'uso potabile nel comprensorio dell'acquedotto comunale.

Il Comune di Alto Malcantone per tramite del SAI di Bioggio, in ossequio all'ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD), che all'art. 5. prescrive "chi distribuisce acqua potabile attraverso un impianto di approvvigionamento idrico è tenuto a informare i consumatori intermedi e finali almeno una volta all'anno in modo dettagliato sulla qualità di tale acqua", comunica i risultati di queste analisi alla clientela tramite l'esposizione sulla pagina Web del Comune di Alto Malcantone ed agli albi comunali. Sulla base dei dati forniti, si espongono le tabelle suddivise per differenti zone di distribuzione con le caratteristiche e le qualità dell'acqua erogata nel Comune di Alto Malcantone:

Zona di distribuzione	Frazioni di Arosio e Mugena – Serbatoio Casgnedo		
Provenienza	Acqua sorgiva		
Durezza	Molto Dolce: 3.1 °fH		
Caratteristiche chimiche	Aggressiva		
Trattamento	Acqua sorgiva: Ultravioletto		
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (55.5 mg/L)		
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 37 mg/L	Potassio: 1.0 mg/L	
	Calcio: 8.9 mg/L	Cloruro: 0.6 mg/L	
	Magnesio: 2.8 mg/L	Solfato: <20.0 mg/L	
	Sodio: 2.2 mg/L	Nitrati: 3.01 mg/L	
Sostanze in traccia	Arsenico: 0.005 mg/L		
Acidità	Ph: 7.14		
Rispetto delle esigenze legali	Totale campioni	Campioni conformi	Campioni non conformi
Analisi microbiologiche	4	4	*0
Analisi fisico-chimiche	1	1	*0
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
* Informazioni	La non conformità riscontrata è dovuta a un errore di campionatura. Il campione di verifica prelevato in seguito è risultato conforme OPPURE Tutti i campioni sono risultati conformi ai requisiti di legge		

Zona di distribuzione	Frazioni di Breno, Vezio e Fescoggia – Serbatoio Roccolo		
Provenienza	Acqua sorgiva		
Durezza	Molto Dolce: 3.1 °fH		
Caratteristiche chimiche	Aggressiva		
Trattamento	Acqua sorgiva: Ultravioletto		
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (55.5 mg/L)		
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 37 mg/L	Potassio: 1.0 mg/L	
	Calcio: 8.9 mg/L	Cloruro: 0.6 mg/L	
	Magnesio: 2.8 mg/L	Solfato: <20.0 mg/L	
	Sodio: 2.2 mg/L	Nitrati: 3.01 mg/L	

Sostanze in traccia	Arsenico: 0.006 mg/L		
Acidità	Ph: 7.44		
Rispetto delle esigenze legali	Totale campioni	Campioni conformi	Campioni non conformi
Analisi microbiologiche	4	4	*0
Analisi fisico-chimiche	1	1	*0
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
* Informazioni	La non conformità riscontrata è dovuta a un errore di campionatura. Il campione di verifica prelevato in seguito è risultato conforme OPPURE Tutti i campioni sono risultati conformi ai requisiti di legge		

Per campioni non conformi si intendono quei campioni che evidenziano una contaminazione da Escherichia coli o/e Enterococchi, presenti singolarmente o in contemporanea in quantità superiore ai valori massimi fissati nell'OPPD, Allegato 1, Posizione 1.3.

### **Durezza**

La durezza è espressa in gradi francesi (°fh) facendo capo alla tabella seguente.

Durezza in °fh	Indicazione
1-7	Molto dolce
8-15	Dolce
16-25	Mediamente dura
26-32	Abbastanza dura
33-42	Dura
superiore a 42	Molto dura

### **Mineralizzazione**

Per mineralizzazione viene indicato il grado totale di mineralizzazione scegliendo tra le possibilità seguenti:

Definizione	Grado di mineralizzazione
Minimamente mineralizzata	< 50 mg/L
Leggermente mineralizzata	50 - 500 mg/L
Mineralizzata	500 - 1500 mg/L
Ricca in sali minerali	>1500 mg/L

Il grado di mineralizzazione è determinato con la misura analitica del residuo secco oppure calcolato partendo dalla conducibilità elettrica utilizzando la seguente formula:

$$\text{Mineralizzazione (mg/L)} = \text{conducibilità elettrica } (\mu\text{S/cm}) \times 0.75$$

Per informazioni ci si può rivolgere Servizio Approvvigionamento Idrico di Bioggio:

- tel. 091 / 611.10.55
- e-mail: aap@bioggio.ch
- web: www.bioggio.ch

Il Municipio di Alto Malcantone