



Comune di
Alto Malcantone

Gennaio 2025



s e r v i z i o
a p p r o v i g g i o n a m e n t o
i d r i c o

Etichettatura acqua potabile (dati anno 2024)

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 (di norma una cinquantina di prelievi l'anno).

Il Laboratorio HelvetiaLab, incaricato delle analisi, rilascia in seguito i certificati di idoneità dell'acqua approvigionata 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:



Comune di
Alto Malcantone

Zona di distribuzione	Frazioni di Arosio/Mugena	
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente	
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità	
Provenienza	Acqua sorgiva	
Durezza	Molto Dolce: 3.1 °fH	
Caratteristiche chimiche	Aggressiva	
Trattamento	Acqua sorgiva: Disinfezione con ultravioletto	
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (55.5 mg/L)	
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 27 mg/L Calcio: 9.7 mg/L Magnesio: 1.50 mg/L Sodio: 2.50 mg/L	Potassio: 1.1 mg/L Cloruro: 0.7 mg/L Solfato: <20.0 mg/L Nitrati: 5.10/8.11 mg/L
pH	7.17	

Zona di distribuzione	Frazioni di Breno/Vezio/Fescoggia/	
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente	
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità	
Provenienza	Acqua sorgiva	
Durezza	Molto Dolce: 3.0 °fH	
Caratteristiche chimiche	Aggressiva	
Trattamento	Acqua sorgiva: Disinfezione con ultravioletto	
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (52.5 mg/L)	
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 25/28.0 mg/L Calcio: 9.8/10.1 mg/L Magnesio: 1.30 mg/L Sodio: 1.90 mg/L	Potassio: 1.1 mg/L Cloruro: 0.5 mg/L Solfato: <20.0 mg/L Nitrati: 3.66/4.12 mg/L
pH	7.18	

Qualità "Classe OMS" *

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita viene effettuata secondo le Linee guida concernenti la qualità dell'acqua potabile, pubblicate dall'Organizzazione Mondiale della Salute "OMS".

Le categorie sono suddivise in base alla proporzione % dei campioni negativi per Escherichia coli ed Enterococchi ("batteri di origine fecale") ed è riferita alla popolazione servita e più precisamente:

% dei campioni negativi per E.Coli ed Enterococchi			
Popolazione:	< 5'000	5'000 - 100'000	> 100'000
Eccellente	90%	95%	99%
Buona	80%	90%	95%
Sufficiente	70%	85%	90%
Scarsa	60%	80%	85%

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.



Comune di
Alto Malcantone

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
Molto debolmente mineralizzata	< 50 mg/L
Debolmente mineralizzata	50 - 500 mg/L
Mineralizzata	500 - 1500 mg/L
Fortemente mineralizzata	> 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
al Servizio Approvvigionamento Idrico di Bioggio:

tel. 091 / 611.10. 55
e-mail: aap@bioggio.ch
web: www.bioggio.ch



**Il Municipio di
Alto Malcantone**