



## 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, per garantire una fornitura ineccepibile. Le campionature d'acqua vengono prelevate nei punti più caratteristici della produzione e della distribuzione idrica (di norma una sessantina di prelievi l'anno).

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 Servizio Approvvigionamento Idrico (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 Bioggio ed agli albi comunali, e sulla base dei dati fornitici, vi esponiamo le tabelle suddivise per differenti zone di distribuzione con le caratteristiche e le qualità dell'acqua erogata nel Comune di Bioggio:

### Sezione Bioggio (Zona alta):

Zona di distribuzione	Zona alta (zona residenziale Ciossone, Barca, Masmedo, Cuccarello, Bassengo)	
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente	
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità	
Provenienza	Acqua sorgiva - Acqua di Falda (in caso di forte siccità)	
Durezza	Molto Dolce: 3.4 °fH	
Caratteristiche chimiche	Aggressiva	
Trattamento	Acqua sorgiva: Ultravioletto Acqua di falda: deacidificazione con dolomia; disinfezione con raggi ultravioletti	
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (67.5 mg/L)	
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 37 mg/L Calcio: 8.9 mg/L Magnesio: 2.8 mg/L Sodio: 2.2 mg/L	Potassio: 1.0 mg/L Cloruro: 0.6 mg/L Solfato: <20.0 mg/L Nitrati: 3.01 mg/L

### Sezione Bioggio (Zona bassa):

Zona di distribuzione	Zona bassa (zona residenziale non inserita nella zona alta e zona artigianale - industriale)	
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente	
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità	
Provenienza	Acqua sorgiva - Acqua di Falda (in caso di forte siccità)	
Durezza	Dolce: 12.1 °fH	
Caratteristiche chimiche	Poco Aggressiva	
Trattamento	Acqua sorgiva: Nessuno - Ultravioletto Acqua di falda: deacidificazione con dolomia; disinfezione con raggi ultravioletti	
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (213.75 mg/L)	
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 124 mg/L Calcio: 28.3 mg/L Magnesio: 12.4 mg/L Sodio: 6.5 mg/L	Potassio: 1.9 mg/L Cloruro: 5.9 mg/L Solfato: <20 mg/L Nitrati: 6.61 mg/L

**Sezione Bioggio (zona Iseo - Cimo - Gaggio – Pianazzo - Mondonico):**

Zona di distribuzione	Iseo – Cimo – Righetto – Gaggio – Pianazzo - Mondonico		
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente		
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
Provenienza	Acqua sorgiva - Acqua di Falda (in caso di forte siccità)		
Durezza	Molto Dolce: 2.2 °fH		
Caratteristiche chimiche	Aggressiva		
Trattamento	Acqua sorgiva: Ultravioletto Acqua di falda: deacidificazione con dolomia; disinfezione con raggi ultravioletti		
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (45.75 mg/L)		
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 29 mg/L	Potassio: 0.9 mg/L	
	Calcio: 7.2 mg/L	Cloruro: <0.5 mg/L	
	Magnesio: 1.1 mg/L	Solfato: <20 mg/L	
	Sodio: 1.7 mg/L	Nitrati: 4.12 mg/L	

**Sezione Bioggio (zona Mulini):**

Zona di distribuzione	Mulini		
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente		
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
Provenienza	Acqua di falda		
Durezza	Dolce: 11.4 °fH		
Caratteristiche chimiche	Poco Aggressiva		
Trattamento	Deacidificazione con dolomia e disinfezione con raggi ultravioletti		
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (211.5 mg/L)		
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 108 mg/L	Potassio: 2.4 mg/L	
	Calcio: 29.8 mg/L	Cloruro: 10.0 mg/L	
	Magnesio: 9.6 mg/L	Solfato: <20 mg/L	
	Sodio: 7.7 mg/L	Nitrati: 8.24 mg/L	

**Sezione Bosco Luganese:**

Zona di distribuzione	Bosco Luganese		
Qualità "Classe OMS" *	Eccellente		
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
Provenienza	Acqua sorgiva - Acqua di Falda (in caso di forte siccità)		
Durezza	Molto Dolce: 3.3 °fH		
Caratteristiche chimiche	Aggressiva		
Trattamento	Disinfezione con raggi ultravioletti		
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (66.75 mg/L)		
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati: 31 mg/L	Potassio: 1.0 mg/L	
	Calcio: 8.6 mg/L	Cloruro: 0.5 mg/L	
	Magnesio: 2.9 mg/L	Solfato: <20.0 mg/L	
	Sodio: 2.2 mg/L	Nitrati: 3.20 mg/L	

### **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:

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.

### **Durezza**

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

Durezza in °fh	Indicazione
0-7	Molto dolce
7-15	Dolce
15-25	Medio dura
Oltre i 25	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 Servizio Approvvigionamento Idrico di Bioggio:

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

SAI – BIOGGIO