

AZIENDA ACQUA POTABILE - BIOGGIO

Etichettatura acqua potabile (dati anno 2016)

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

L'Azienda Acqua Potabile di Bioggio, in ossequio all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari (817.02), che all'art. 275d prescrive "chi consegna ai consumatori acqua potabile attraverso un acquedotto, è tenuto ad informarli almeno una volta all'anno sulla qualità dell'acqua fornita", comunicano i risultati di queste analisi alla clientela tramite l'esposizione sulla pagine 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 miscelata di provenienza mista, prevalentemente da acqua sorgiva (sorgente Gaggio e sorgente Viga), e acqua di falda piano del Vedeggio (AIL) |
| Durezza | Dolce: 10 °fH |
| Caratteristiche chimiche | Poco aggressiva |
| Trattamento | Acqua sorgiva: Nessuno Acqua di falda: deacidificazione con dolomia; disinfezione con raggi ultravioletti |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (142 mg/L) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 101 mg/L Potassio: 2.5 mg/L Calcio: 26.1 mg/L Cloruro: 0.7 mg/L Magnesio: 8.3 mg/L Solfato: 20.0 mg/L Sodio: 3.6 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 miscelata di provenienza mista, prevalentemente da acqua sorgiva (sorgente Viga) e acqua di falda piano del Vedeggio (AIL) |
| Durezza | Dolce: 12-13 °fH |
| Caratteristiche chimiche | Poco aggressiva |
| Trattamento | Acqua sorgiva: Nessuno Acqua di falda: deacidificazione con dolomia; disinfezione con raggi ultravioletti |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (203 mg/L) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 126 mg/L Potassio: 1.7 mg/L Calcio: 31 mg/L Cloruro: 6.0 mg/L Magnesio: 12.7 mg/L Solfato: 24.9 mg/L Sodio: 6.1 mg/L |

Sezione Bioggio (zona Gaggio – Pianazzo - Mondonico):

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| Zona di distribuzione | Gaggio – Pianazzo - Mondonico | | |
| Qualità "Classe OMS" * | Eccellente | | |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità | | |
| Provenienza | Acqua sorgiva (sorgente Gaggio) | | |
| Durezza | Dolce: 10 °fH | | |
| Caratteristiche chimiche | Poco aggressiva | | |
| Trattamento | Disinfezione con clorazione | | |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (141 mg/L) | | |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 100 mg/L | Potassio: 2.5 mg/L | |
| | Calcio: 25.8 mg/L | Cloruro: 0.7 mg/L | |
| | Magnesio: 8.0 mg/L | Solfato: 19.4 mg/L | |
| | Sodio: 3.7 mg/L | | |

Sezione Bioggio (zona Mulini):

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| Zona di distribuzione | Mulini | | |
| Qualità "Classe OMS" * | Eccellente | | |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità | | |
| Provenienza | Acqua sorgiva (Sorgente Mulini) | | |
| Durezza | Mediamente dura: 17 °fH | | |
| Caratteristiche chimiche | Poco aggressiva | | |
| Trattamento | Disinfezione con clorazione | | |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (244 mg/L) | | |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 167 mg/L | Potassio: 1.6 mg/L | |
| | Calcio: 37.8 mg/L | Cloruro: 16.2 mg/L | |
| | Magnesio: 19.6 mg/L | Solfato: 20.6 mg/L | |
| | Sodio: 6.2 mg/L | | |

Sezione Bosco Luganese:

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Zona di distribuzione | Bosco Luganese | | |
| Qualità "Classe OMS" * | Eccellente | | |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità | | |
| Provenienza | Acqua sorgiva (miscelata da sorgenti del Consorzio per l'Approvvigionamento Idrico del Malcantone), sorgente Parrocchia e sorgente Gerbone (fuori rete)) | | |
| Durezza | Molto dolce - dolce: 7-8 °fH | | |
| Caratteristiche chimiche | Poco aggressiva | | |
| Trattamento | Disinfezione con raggi ultravioletti | | |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (111 mg/L) | | |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 62 mg/L | Potassio: 1.5 mg/L | |
| | Calcio: 18.6 mg/L | Cloruro: 3.2 mg/L | |
| | Magnesio: 6.1 mg/L | Solfato: 21.4 mg/L | |
| | Sodio: 4.1 mg/L | | |

Sezione Cimo:

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zona di distribuzione | Cimo |
| Qualità "Classe OMS" * | Eccellente |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità |
| Provenienza | Acqua sorgiva (del Consorzio per l'Approvvigionamento Idrico del Malcantone) |
| Durezza | Molto dolce: 3 °fH |
| Caratteristiche chimiche | Aggressiva |
| Trattamento | Disinfezione con raggi ultravioletti |
| Mineralizzazione | Molto debolmente mineralizzata (50 mg/L) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 26 mg/L Potassio: 1.1 mg/L Calcio: 9.9 mg/L Cloruro: 0.3 mg/L Magnesio: 1.5 mg/L Solfato: 9.6 mg/L Sodio: 1.8 mg/L |

Sezione Iseo:

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zona di distribuzione | Iseo |
| Qualità "Classe OMS" * | Eccellente |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità |
| Provenienza | Acqua sorgiva (del Consorzio per l'Approvvigionamento Idrico del Malcantone) |
| Durezza | Molto dolce: 3 °fH |
| Caratteristiche chimiche | Aggressiva |
| Trattamento | Disinfezione con raggi ultravioletti |
| Mineralizzazione | Molto debolmente mineralizzata (50 mg/L) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 26 mg/L Potassio: 1.1 mg/L Calcio: 9.9 mg/L Cloruro: 0.3 mg/L Magnesio: 1.5 mg/L Solfato: 9.6 mg/L Sodio: 1.8 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:

| % 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 di tolleranza fissati nell'Ordinanza sui Requisiti Igienici (ORI), Allegato 2, lett. B.

SALI MINERALI E OLIGOELEMENTI

La mineralizzazione è calcolata moltiplicando il valore della conduttività elettrica in $\mu\text{S}/\text{cm}$ x 0,75.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcio Il calcio è necessario allo sviluppo della dentizione e dell'ossatura, alla circolazione del sangue e all'attività muscolare. L'apporto giornaliero raccomandato è di 800 mg. L'acqua potabile contiene del calcio facilmente assimilabile, ma non copre che una parte del fabbisogno. | Potassio Il potassio è determinante per il buon funzionamento delle cellule, del sistema nervoso e dei muscoli. L'apporto giornaliero raccomandato è di circa 2 g. |
| Magnesio Il corpo ha bisogno di magnesio per sintetizzare l'ossatura così come numerosi enzimi (proteine). Il magnesio previene i crampi muscolari e gli infarti del miocardio. L'apporto giornaliero raccomandato per un adulto è di 500 mg. | Cloruro Anche il cloruro contribuisce all'equilibrio acido-basico nell'organismo umano. Il cloruro viene in gran parte assorbito in combinazione con il sodio sotto forma di cloruro di sodio (sale da cucina). L'acqua potabile non deve contenerne più di 200 mg/litro. |
| Sodio Il sodio ha un ruolo essenziale nell'equilibrio acido-basico e nella formazione dei succhi gastrici. L'apporto di sodio proviene essenzialmente dal sale da cucina. In Svizzera il quantitativo di sodio nell'acqua potabile non deve superare i 150 mg/litro. | Solfato Il solfato ha effetti positivi sull'attività biliare e intestinale. Può facilitare la digestione ma, a forti dosi, produce un effetto lassativo. L'acqua potabile non deve contenerne più di 200 mg/litro. Acque troppo ricche di solfato possono essere controindicate. |

Per informazioni ci si può rivolgere all'Ufficio Tecnico Comunale:

- tel. 091 / 611.10.55
- fax 091 / 605.55.81
- e-mail: aap@bioggio.ch
- web: www.bioggio.ch

Prima di installare un impianto di trattamento, rivolgersi all'Azienda distributrice.

AZIENDA ACQUA POTABILE – BIOGGIO