



## INFORMAZIONE QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE ANNO 2018

Conformemente all'art. 5 dell'Ordinanza del Dipartimento federale dell'interno (DFI) concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale, che recita:

***“Chi consegna ai consumatori acqua potabile attraverso un acquedotto, è tenuto ad informarli almeno una volta all'anno in modo circostanziato sulla qualità dell'acqua potabile”***

pubblichiamo l'informazione ordinaria annuale sulla qualità dell'acqua potabile erogata dai diversi acquedotti e distribuita attraverso la rete di Alto Malcantone.

I campioni analizzati all'inizio del 2018 soddisfano i parametri microbiologici in base all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari (ODerr).

Si ricorda l'utenza che da gennaio 2014 è entrato in funzione l'impianto per la disinfezione dell'acqua potabile con raggi ultravioletti che copre la quasi totalità dell'acqua erogata nel nostro Comune.

Per qualsiasi ulteriore informazione o per segnalazioni in merito vogliate contattare l'ufficio tecnico comunale (091 609 14 28 o e-mail: [utc@altomalcantone.ch](mailto:utc@altomalcantone.ch)).

### IL MUNICIPIO

Breno, febbraio 2018

#### Informazioni generali

- In virtù del quadro normativo federale e cantonale, l'informazione dell'etichettatura avviene una volta all'anno, di regola entro i primi sei mesi successivi all'anno di riferimento.
- 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 (sorgenti) e della distribuzione idrica (di norma complessivamente una sessantina di prelievi l'anno).
- Il Laboratorio Cantonale di Bellinzona, incaricato delle analisi batteriologiche, rilascia in seguito i certificati di idoneità dell'acqua approvvigionata per l'uso potabile nel comprensorio dell'acquedotto comunale.
- Eventuali casi di non potabilità sono trattati singolarmente applicando le azioni correttive preventive secondo le buone pratiche procedurali.
- L'utente intenzionato ad installare un qualsiasi impianto di trattamento è raccomandato ad interpellare preliminarmente l'ufficio tecnico comunale.

Esposizione agli albi e sul sito internet [www.altomalcantone.ch](http://www.altomalcantone.ch)

Zona di distribuzione	Frazione di Arosio paese – acquedotto Casgnedo
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva al 100%
Conducibilità elettrica a 20°C	52 µS/cm
Valore PH	7.36
Durezza totale in gradi francesi	Molto dolce 2,20 °fH (0,22 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, molto dolce
Trattamento	Trattamento con UV
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (39.00 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 6.7 mg/L
	Magnesio: 1.1 mg/L
	Sodio: 2.3 mg/L
	Potassio: 0.8 mg/L
	Cloruro: 0.6 mg/L
	Nitrato: 5.9 mg/L
	Solfato: 5.8 mg/L

Zona di distribuzione	Frazione di Arosio zona Agra – acquedotto Monte Cervello
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva al 100%
Conducibilità elettrica a 20°C	59 µS/cm
Valore PH	7.51
Durezza totale in gradi francesi	Molto dolce 2.80°fH (0.28 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, molto dolce
Trattamento	Trattamento con UV
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (42.75 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 8.9 mg/L
	Magnesio: 1.2 mg/L
	Sodio: 1.8 mg/L
	Potassio: 1.0 mg/L
	Cloruro: 0.3 mg/L
	Nitrato: 3.4 mg/L
	Solfato: 9.1 mg/L

Zona di distribuzione	Frazione di Mugena
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva al 100%
Conducibilità elettrica a 20°C	59 µS/cm
Valore PH	7.51
Durezza totale in gradi francesi	Molto dolce 2.80°f H (0.28 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, molto dolce
Trattamento	Trattamento con UV
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (42.75 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 8.9 mg/L
	Magnesio: 1.2 mg/L
	Sodio: 1.8 mg/L
	Potassio: 1.0 mg/L
	Cloruro: 0.3 mg/L
	Nitrato: 3.4 mg/L
	Solfato: 9.1 mg/L

Zona di distribuzione	Frazione di Vezio
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva al 100%
Conducibilità elettrica a 20°C	59 µS/cm
Valore PH	7.51
Durezza totale in gradi francesi	Molto dolce 2.80°f H (0.28 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, molto dolce
Trattamento	Trattamento con UV
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (42.75 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 8.9 mg/L
	Magnesio: 1.2 mg/L
	Sodio: 1.8 mg/L
	Potassio: 1.0 mg/L
	Cloruro: 0.3 mg/L
	Nitrato: 3.4 mg/L
	Solfato: 9.1 mg/L

Zona di distribuzione	Frazione di Fescoggia
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva al 100%
Conducibilità elettrica a 20°C	59 µS/cm
Valore PH	7.51
Durezza totale in gradi francesi	Molto dolce 2.80°H (0.28 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, molto dolce
Trattamento	Trattamento con UV
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (42.75 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 8.9 mg/L
	Magnesio: 1.2 mg/L
	Sodio: 1.8 mg/L
	Potassio: 1.0 mg/L
	Cloruro: 0.3 mg/L
	Nitrato: 3.4 mg/L
	Solfato: 9.1 mg/L

Zona di distribuzione	Frazione di Breno
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva al 100%
Conducibilità elettrica a 20°C	112 µS/cm
Valore PH	7.62
Durezza totale in gradi francesi	Molto dolce 5.8°H (0.58 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Aggressiva, molto dolce
Trattamento	Parzialmente trattata con UV
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (84.00 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 18.5 mg/L
	Magnesio: 2.7 mg/L
	Sodio: 2.5 mg/L
	Potassio: 1.1 mg/L
	Cloruro: 0.5 mg/L
	Nitrato: 4.9 mg/L
	Solfato: 20.2 mg/L

# LEGENDA

## Caratteristiche chimiche, PH

Il PH esprime l'acidità o la basicità dell'acqua (esponente d'idrogeno).

- Inferiore a PH 7 = acidità
- Superiore a PH 7 = basicità

In base al Manuale sulle derrate alimentari, un'acqua potabile deve possedere un PH compreso tra 6 e 9,2.

## Durezza

1 grado francese (°H) = 10 g di carbonato di calcio disciolto per mc di acqua (10 mg/l)

- 1 – 7 °H = molto dolce
- 8 – 15 °H = dolce
- 16 – 25 °H = mediamente dura
- 26 – 32 °H = dura
- 33 – 42 °H = molto dura

La nostra acqua, con un contenuto massimo di carbonato di calcio disciolto pari a 60 mg al litro, non necessita di nessun tipo di trattamento anticalcare per l'impiego in lavastoviglie o altri elettrodomestici.

## Grado di mineralizzazione

Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in sali minerali (residuo fisso) disciolti in un litro d'acqua, ed è stato calcolato moltiplicando il valore della conduttività elettrica in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  x 0,75. In base all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari la denominazione specifica è la seguente:

- |                   |   |                                |
|-------------------|---|--------------------------------|
| • fino a 50 mg/l  | = | molto debolmente mineralizzata |
| • fino a 500 mg/l | = | debolmente mineralizzata       |
| • > a 1500 mg/l   | = | fortemente mineralizzata       |

Per la maggior parte le acque minerali svizzere contengono un quantitativo di sali minerali disciolto che varia da 50 a 1500 mg/litro. Questa variazione dipende dalla qualità dei vari strati di roccia attraversati dall'acqua prima di giungere in superficie per poi essere captata. Un'acqua povera di sali minerali risulta dal punto di vista nutrizionale un'acqua leggera, cioè che non apporta ulteriori sali minerali al nostro organismo, normalmente già presenti in una alimentazione corretta.