



# Comune di Agno

Ufficio Tecnico comunale

## QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE ANNO 2019

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 annuale sulla qualità dell'acqua potabile distribuita nel Comune di Agno.

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

Per qualsiasi ulteriore informazione o per segnalazioni in merito vogliate contattare l'ufficio tecnico comunale (091 612 23 40 o e-mail: [ufficiotecnico@agno.ch](mailto:ufficiotecnico@agno.ch)).

### IL MUNICIPIO

Agno, gennaio 2019

#### 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 analisi vengono eseguite su campioni prelevati sull'intera rete di distribuzione alimentata da serbatoi diversi.
- Il Laboratorio Cantonale di Bellinzona, incaricato delle analisi, 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.agno.ch](http://www.agno.ch)*



# Comune di Agno

Ufficio Tecnico comunale

Zona di distribuzione	Agno
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda
Conducibilità elettrica a 20°C	185 µS/cm
Valore PH	7.77
Durezza totale in gradi francesi	Dolce 9.40 °fH (0.94 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Poco aggressiva, dolce
Trattamento	Deacidificazione con dolomia e disinfezione con raggi ultravioletti
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (138 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 23.8 mg/L
	Magnesio: 8.1 mg/L
	Sodio: 5.9 mg/L
	Potassio: 2.1 mg/L
	Cloruro: 4.5 mg/L
	Solfato: 18.5 mg/L

Zona di distribuzione	Cassina d'Agno
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda
Conducibilità elettrica a 20°C	169 µS/cm
Valore PH	7.71
Durezza totale in gradi francesi	Dolce 86°fH (0.86 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Poco aggressiva, dolce
Trattamento	Deacidificazione con dolomia e disinfezione con raggi ultravioletti
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (126 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 21.6 mg/L
	Magnesio: 7.5 mg/L
	Sodio: 5.2 mg/L
	Potassio: 2.2 mg/L
	Cloruro: 3.5 mg/L
	Solfato: 16.5 mg/L



# Comune di Agno

Ufficio Tecnico comunale

Zona di distribuzione	Serocca d'Agno
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda
Conducibilità elettrica a 20°C	271 µS/cm
Valore PH	7.91
Durezza totale in gradi francesi	Dolce 13.6°FH (1.36 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Equilibrio, dolce
Trattamento	Deacidificazione con dolomia e disinfezione con raggi ultravioletti
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (203 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 37 mg/L
	Magnesio: 10.7 mg/L
	Sodio: 8.7 mg/L
	Potassio: 2.3 mg/L
	Cloruro: 10.6 mg/L
	Solfato: 29.7 mg/L

Zona di distribuzione	Mondonico
Qualità "Classe OMS"	<b>Eccellente</b>
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda
Conducibilità elettrica a 20°C	224 µS/cm
Valore PH	7.61
Durezza totale in gradi francesi	Dolce 11.4°FH (1.14 mmol/L)
Caratteristiche chimiche	Poco aggressiva, dolce
Trattamento	Deacidificazione con dolomia e disinfezione con raggi ultravioletti
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (168 mg/L)
Sali minerali e oligoelementi	Calcio: 28.3 mg/L
	Magnesio: 10.6 mg/L
	Sodio: 6.5 mg/L
	Potassio: 2.9 mg/L
	Cloruro: 8.4 mg/L
	Solfato: 17.8 mg/L



# Comune di Agno

Ufficio Tecnico comunale

## LEGENDA

### Valore 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 (°fH) = 10 g di carbonato di calcio disciolto per mc di acqua (10 mg/l)

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

### 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  $\mu\text{S}/\text{cm} \times 0,75$ . In base all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari la denominazione specifica è la seguente:

- |                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| • fino a 50 mg/l     | = | molto debolmente mineralizzata |
| • da 50 a 500 mg/l   | = | debolmente mineralizzata       |
| • da 501 a 1500 mg/l | = | 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.