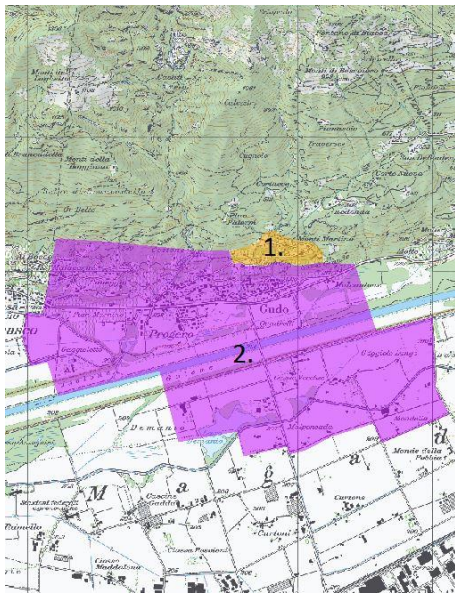


Informazione sulla qualità dell'acqua potabile della città di Bellinzona, quartiere di Gudo, per l'anno 2021

L'acqua potabile dell'acquedotto del quartiere di Gudo, venendo a contatto con gas e ioni presenti nelle montagne e nel sottosuolo, si arricchisce di minerali che tendono ad equilibrarne la sua caratteristica; subisce poi tutti i controlli previsti dalle normative di legge e viene distribuita, pura dal punto di vista chimico e batteriologico. Essa si presenta limpida, chiara, fresca, inodore con il sapore del tutto pari alle migliori acque minerali naturali con la differenza che "l'acqua del rubinetto" costa 1000 volte meno di quella in bottiglia, è portata fino in casa e non produce rifiuti.



Da dove proviene la nostra acqua?

La rete idrica del quartiere di Gudo è alimentata da acqua proveniente dalle sorgenti (mediamente nell'ordine del 60%) e dal sottosuolo (40%). Il rapporto delle diverse fonti può però variare sensibilmente durante l'anno e persino durante la medesima giornata, a seconda delle condizioni di erogazione delle sorgenti e delle circostanze di consumo.

L'area di rifornimento è suddivisa in due zone:

- (1) Collina di Gudo, lato Sasso Grande
- (2) Rete principale quartiere di Gudo

Di che qualità e la nostra acqua potabile?

I requisiti relativi alla qualità dell'acqua potabile sono descritti nella legge federale sulle derrate alimentari (LDerr) e nell'ordinanza sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD). L'acqua potabile non deve presentare caratteristiche organolettiche percettibili e il tipo e la concentrazione di microorganismi, dei parassiti e dei contaminanti in essa contenuti non devono costituire alcun rischio per la salute.

Le analisi chimico-fisiche sono state eseguite il 23 marzo 2021. L'acqua distribuita da AMB è di eccellente qualità e soddisfa i requisiti legali di potabilità. I dettagli e le caratteristiche dell'acqua potabile del quartiere di Gudo sono quindi descritti nel modo seguente per le due zone di rifornimento:

Zona di distribuzione	Collina di Gudo, lato Sasso Grande																								
Qualità "Classe OMS"	Eccellente																								
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità																								
Provenienza	Acqua sorgiva																								
Durezza	Dolce 8.3 °fH																								
Caratteristiche chimiche	Poco aggressiva / Dolce																								
Trattamento	Disinfezione tramite raggi UV																								
Nitrato	3.3 mg/l																								
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (117.7 mg/l a 20°C)																								
Sali minerali e oligominerali	<table border="0"> <tr> <td>Calcio</td> <td>:</td> <td>30.3</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Magnesio</td> <td>:</td> <td>1.8</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sodio</td> <td>:</td> <td>2.4</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Potassio</td> <td>:</td> <td>1.7</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cloruro</td> <td>:</td> <td>0.7</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Solfato</td> <td>:</td> <td>< 20.0</td> <td>mg/l</td> </tr> </table>	Calcio	:	30.3	mg/l	Magnesio	:	1.8	mg/l	Sodio	:	2.4	mg/l	Potassio	:	1.7	mg/l	Cloruro	:	0.7	mg/l	Solfato	:	< 20.0	mg/l
Calcio	:	30.3	mg/l																						
Magnesio	:	1.8	mg/l																						
Sodio	:	2.4	mg/l																						
Potassio	:	1.7	mg/l																						
Cloruro	:	0.7	mg/l																						
Solfato	:	< 20.0	mg/l																						

Zona di distribuzione	Rete principale quartiere di Gudo																								
Qualità "Classe OMS"	Eccellente																								
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità																								
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda																								
Durezza	Dolce 3.6 °fH																								
Caratteristiche chimiche	Aggressiva / Molto dolce																								
Trattamento	Idrossido di sodio per correzione pH																								
Nitrato	7.1 mg/l																								
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata (82.5 mg/l a 20°C)																								
Sali minerali e oligominerali	<table border="0"> <tr> <td>Calcio</td> <td>:</td> <td>12.0</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Magnesio</td> <td>:</td> <td>1.6</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sodio</td> <td>:</td> <td>11.3</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Potassio</td> <td>:</td> <td>1.5</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cloruro</td> <td>:</td> <td>1.1</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Solfato</td> <td>:</td> <td>< 20.0</td> <td>mg/l</td> </tr> </table>	Calcio	:	12.0	mg/l	Magnesio	:	1.6	mg/l	Sodio	:	11.3	mg/l	Potassio	:	1.5	mg/l	Cloruro	:	1.1	mg/l	Solfato	:	< 20.0	mg/l
Calcio	:	12.0	mg/l																						
Magnesio	:	1.6	mg/l																						
Sodio	:	11.3	mg/l																						
Potassio	:	1.5	mg/l																						
Cloruro	:	1.1	mg/l																						
Solfato	:	< 20.0	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%

% dei campioni negativi per E Coli ed Enterococchi

Durezza

Nella natura l'acqua scorre sulle pietre, la ghiaia e attraverso il sottosuolo. Così facendo si arricchisce di preziosi minerali e anche di carbonato di calcio, più noto come calcare. Maggiore è la quantità di calcare che l'acqua raccoglie e maggiore è la sua durezza. Ciò non compromette la qualità dell'acqua anzi le conferisce un sapore ancora più gradevole. L'acqua molto calcarea può però causare problemi alle installazioni delle case. Ciò significa che è necessario effettuare la manutenzione degli elettrodomestici e dosare di conseguenza la quantità di detersivo che si utilizza. La durezza dell'acqua si misura in gradi di durezza francesi (°fH).

I sei livelli di durezza

Durezza °fH	Indicazione
1-7	molto dolce
8-15	dolce
16-25	acqua non dura
25-32	mediamente dura
32-42	dura
> 42	molto dura

Mineralizzazione

Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in sali minerali (residuo fisso) disciolti in un litro di acqua.

Nitrato

Il nitrato NO₃ è un sale dell'acido nitrico (valore massimo secondo OPPD: 40 mg/l).

Prima di installare qualsiasi impianto di trattamento vi preghiamo di contattate AMB.

Maggiori informazioni inerenti i criteri e i parametri di valutazione sono consultabili sul sito www.amb.ch