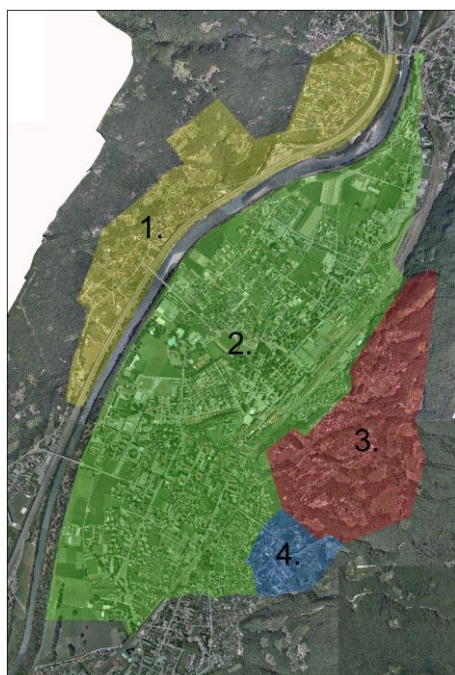


INFORMAZIONE SULLA QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE NEL COMUNE DI BELLINZONA PER L'ANNO 2014

L'acqua potabile dell'acquedotto di Bellinzona, 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 in città, 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 cittadina 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 (in casi estremi tra il 100% di acqua del sottosuolo ed il 100% di acqua sorgiva), a seconda delle condizioni di erogazione delle sorgenti e delle circostanze di consumo.

L'area di rifornimento è suddivisa in 4 zone:

- (1) collina di Carasso
- (2) rete principale cittadina
- (3) collina di Daro-Artore
- (4) rete alta di Ravecchia

Le zone di Ravecchia, Carasso e Daro-Artore sono alimentate dalle rispettive sorgenti.

Di che qualità è la nostra acqua potabile?

I requisiti relativi alla qualità dell'acqua potabile sono descritti nella legge federale sulle sostanze alimentari. Cosa significa allora che l'acqua è di buona qualità? Il Manuale svizzero delle derrate alimentari prescrive che l'acqua potabile è perfetta quando è insapore, inodore e incolore. L'acqua potabile deve inoltre essere batteriologicamente pura (ciò significa che deve rispettare dei requisiti igienici e microbiologici prefissati) e priva di sostanze dannose (deve rispettare i severi valori limite e di tolleranza stabiliti).

Le analisi chimico-fisiche sono state eseguite il 19 novembre 2013. L'acqua distribuita dalle AMB è di eccellente qualità e soddisfa i requisiti legali di potabilità.

Dal 2012 la qualità dell'acqua delle singole zone viene definita tramite un'etichetta.

I dettagli e le caratteristiche dell'acqua potabile di Bellinzona sono quindi descritti nel modo seguente per le 4 zone di rifornimento:

Zona di distribuzione	Carasso - Galbisio			Zona di distribuzione	Città		
Qualità "Classe OMS"	Eccellente			Qualità "Classe OMS"	Eccellente		
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità			Potabilità	Nessun avviso di non potabilità		
Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda			Provenienza	Acqua sorgiva e acqua di falda		
Durezza	Molto dolce 2.2 °fh			Durezza	Molto dolce 6.8 °fh		
Caratteristiche Chimiche	Aggressiva / Molto dolce			Caratteristiche Chimiche	Poco aggressiva / Molto dolce		
Trattamento	Nessuno			Trattamento	Disinfezione con raggi UV		
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (39 mg/l)			Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (104 mg/l)		
Sali minerali e oligominerali	Calcio:	5.9	mg/l	Sali minerali e oligominerali	Calcio:	22.3	mg/l
	Magnesio:	1.7	mg/l		Magnesio:	2.8	mg/l
	Sodio:	2.5	mg/l		Sodio:	2.8	mg/l
	Potassio:	1.4	mg/l		Potassio:	2.1	mg/l
	Cloruro:	0.6	mg/l		Cloruro:	2.3	mg/l
	Solfato:	5.8	mg/l		Solfato:	16.3	mg/l

Zona di distribuzione	Collina Daro - Artore	Zona di distribuzione	Ravecchia "alta"
Qualità "Classe OMS"	Eccellente	Qualità "Classe OMS"	Eccellente
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità	Potabilità	Nessun avviso di non potabilità
Provenienza	Acqua sorgiva	Provenienza	Acqua sorgiva
Durezza	Molto dolce 5.4 °fh	Durezza	Molto dolce 3.0 °fh
Caratteristiche Chimiche	Equilibrata	Caratteristiche Chimiche	Aggressiva
Trattamento	Disinfezione con raggi UV	Trattamento	Disinfezione con raggi UV
Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (80 mg/l)	Mineralizzazione	Molto debolmente mineralizzata (52.5 mg/l)
Sali minerali e oligominerali	Calcio: 14.8 mg/l Magnesio: 2.1 mg/l Sodio: 2.2 mg/l Potassio: 1.8 mg/l Cloruro: 0.6 mg/l Solfato: 9.6 mg/l	Sali minerali e oligominerali	Calcio: 6.9 mg/l Magnesio: 2.8 mg/l Sodio: 2.7 mg/l Potassio: 2.1 mg/l Cloruro: 0.9 mg/l Solfato: 10.1 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%

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). 6 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, ed è stato calcolato moltiplicando il valore della conduttività elettrica in $\mu\text{S}/\text{cm} \times 0.75$.

IMPORTANTE

Ai proprietari e amministratori di stabili locativi, come agli amministratori di condomini chiediamo cortesemente di portare a conoscenza di tutti i locatari il presente comunicato.

Prima di installare qualsiasi impianto di trattamento vi preghiamo di contattare le AMB.

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