

INFORMAZIONE SULLA QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE DEL 2014 A MONTE CARASSO E SEMENTINA

L'acqua potabile degli acquedotti di Monte Carasso e Sementina, 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?

Dalle sorgenti (mediamente nell'ordine del 75%) e dalla captazione a riale (25%).



L'area di rifornimento è suddivisa in 1 zona: Monte Carasso e Sementina

Di che qualità e 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 17 febbraio 2014. L'acqua distribuita è di OTTIMA 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 Monte Carasso e Sementina sono quindi descritti nel modo seguente per la zona di rifornimento:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zona di distribuzione | Monte Carasso e Sementina |
| Qualità "Classe OMS" | Eccellente |
| Potabilità | 1 avviso di non potabilità a Monte Carasso |
| Provenienza | Acqua sorgiva e acqua di captazione a riale |
| Durezza | Molto dolce 2.3 °fh |
| Caratteristiche Chimiche | Aggressiva |
| Trattamento | Impianti ultravioletto |
| Mineralizzazione | Molto debolmente mineralizzata (46 mg/l) |
| Sali minerali e oligominerali | Calcio: 5.9 – 6.7 mg/l Magnesio: 1.6 – 1.7 mg/l Sodio: 3.0 – 3.2 mg/l Potassio: 2.3 – 2.7 mg/l Cloruro: 0.6 - 0.8 mg/l Solfato: 10.0 -11.0 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:

% 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ x 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 (Aziende Municipalizzate Bellinzona, 091/850.49.49).

Maggiori informazioni inerenti i criteri e i parametri di valutazione sono da richiedere presso le AMB.