



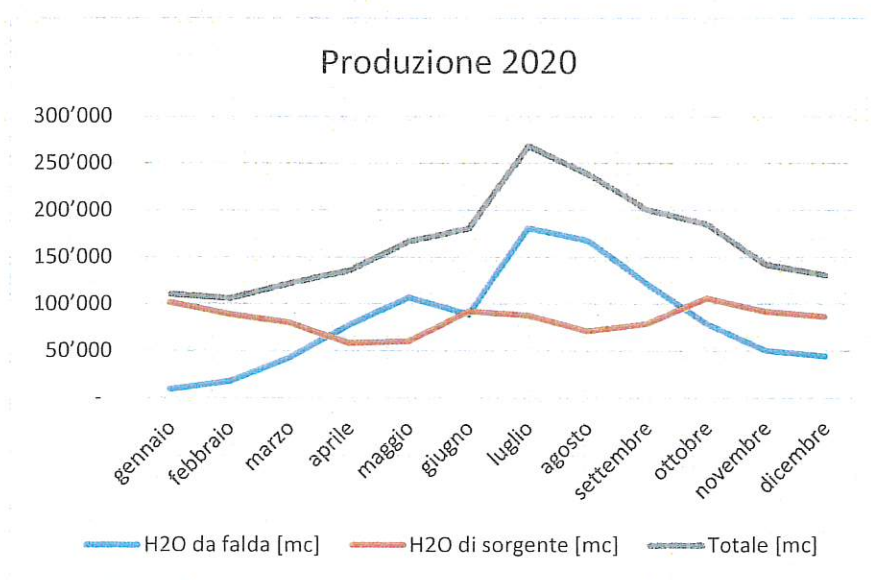
Informazione sulla qualità dell'acqua potabile nel Borgo di Ascona

L'acqua potabile di Ascona si presenta limpida, chiara, fresca e inodore, con il sapore del tutto simile alle migliori acque minerali naturali, con la differenza che l'acqua del rubinetto costa 1000 volte meno di quella in bottiglia, è portata fino a casa e non produce rifiuti.

Da dove proviene la nostra acqua?

La rete idrica di Ascona è alimentata da acqua proveniente da sorgenti e dal sottosuolo. Il rapporto delle diverse fonti può però variare sensibilmente durante l'anno e anche durante la medesima giornata, a seconda delle condizioni di erogazione delle sorgenti e delle circostanze di consumo.

Qui di seguito trovate un grafico con la ripartizione del tipo di provenienza durante i mesi del 2020.



Il comune di Ascona è suddiviso in 3 zone di consumo, dette anche zone di pressione.

- 1) Zona superiore
- 2) Zona intermedia
- 3) Zona bassa

Che qualità ha la nostra acqua?

I requisiti relativi alla qualità dell'acqua potabile sono descritti dalla 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)

| | |
|-------------------------------|--|
| Zona di distribuzione | Zona bassa |
| Qualità "Classe OMS" | Eccellente |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità |
| Provenienza | Acqua di Falda, acqua sorgiva |
| Durezza | Dolce: 8.7°fr |
| Caratteristiche chimiche | Equilibrio |
| Trattamento | Semidol K1, Ultravioletti |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (147mg/l) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 103 mg/l Calcio: 23.9 mg/l Magnesio: 8.8 mg/l Sodio: 3.9 mg/l Potassio: 1.9 mg/l Cloruro: 4.3 mg/l Solfato: < 20 mg/l |

| | |
|-------------------------------|---|
| Zona di distribuzione | Zona superiore / intermedia |
| Qualità "Classe OMS" | Eccellente |
| Potabilità | Nessun avviso di non potabilità |
| Provenienza | Acqua sorgiva, acqua di falda |
| Durezza | Dolce: 7.6°fr |
| Caratteristiche chimiche | Equilibrio |
| Trattamento | Ultravioletti, Semidol K1 |
| Mineralizzazione | Debolmente mineralizzata (116mg/l) |
| Sali minerali e oligoelementi | Bicarbonati: 82 mg/l Calcio: 24.9 mg/l Magnesio: 3.4 mg/l Sodio: 2.3 mg/l Potassio: 1.0 mg/l Cloruro: 0.9 mg/l Solfato: < 20 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 – 10'000 | >10'000 |
|-------------|--------|----------------|---------|
| 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, maggiore è la sua durezza.

| Durezza °fH | Indicazione |
|-------------|-----------------|
| 1-7 | molto dolce |
| 8-15 | Dolce |
| 16-25 | Mediamente dura |
| 26-32 | Abbastanza dura |
| 33-42 | Dura |
| >42 | Molto dura |

Mineralizzazione:

Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in Sali minerali (residuo fisso) disciolto in un litro d'acqua.

Mineralizzazione [mg/L] = 0.75% conduttività [µS/cm]

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Molto debolmente mineralizzata | <50 [mg/L] |
| Debolmente mineralizzata | 50-500 [mg/L] |
| Mineralizzata | 501-1'500 [mg/L] |
| Fortemente mineralizzata | >1'500 [mg/L] |