



## COMUNE DI CAPRIASCA

### Azienda Acqua Potabile

Piazza G. Motta, CP 165, 6950 Tesserete

#### Caratteristiche chimiche dell'acqua potabile - dati di riferimento anno 2016 e 2017

##### Vaglio – Sala – Cagiallo Lugaggia – Sureggio Bigorio

Qualità "Classe OMS" 2017 – **Eccellente**  
Potabilità 2016: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva e falda  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: disinfezione con raggi UV  
Mineralizzazione: debolmente mineralizzata  
77.25 mg/l

###### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	33 mg/l
Calcio	13 mg/l
Magnesio	2.5 mg/l
Sodio	5.3 mg/l
Potassio	1.3 mg/l
Cloruro	3.4 mg/l
Solfato	15.4 mg/l

##### Tesserete – Belgio Odogno - Bettagno

Qualità "Classe OMS" 2017 – **Eccellente**  
Potabilità 2016: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva e falda  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: disinfezione con raggi UV  
Mineralizzazione: molto debolmente mineralizzata  
76.5 mg/l

###### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	33 mg/l
Calcio	3.1 mg/l
Magnesio	2.3 mg/l
Sodio	5.3 mg/l
Potassio	1.3 mg/l
Cloruro	3.5 mg/l
Solfato	15.2 mg/l

##### Treggia – Lopagno Oggio

Qualità "Classe OMS" 2017 – **Eccellente**  
Potabilità 2016: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: disinfezione con raggi UV  
Mineralizzazione: molto debolmente mineralizzata  
44.25 mg/l

###### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	24 mg/l
Calcio	5.9 mg/l
Magnesio	2.6 mg/l
Sodio	3.8 mg/l
Potassio	0.4 mg/l
Cloruro	0.8 mg/l
Solfato	6.2 mg/l

##### Roveredo – Campestro

Qualità "Classe OMS" 2017 – **Eccellente**  
Potabilità 2016: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: disinfezione con raggi UV  
Mineralizzazione: molto debolmente mineralizzata  
59.25 mg/l

###### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	37 mg/l
Calcio	8.9 mg/l
Magnesio	3.8 mg/l
Sodio	3.1 mg/l
Potassio	0.3 mg/l
Cloruro	0.4 mg/l
Solfato	9.8 mg/l

##### Pezzolo

Qualità "Classe OMS" 2017 – **Eccellente**  
Potabilità 2016: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: nessun trattamento  
Mineralizzazione: debolmente mineralizzata  
69.75 mg/l

###### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati:	27 mg/l
Calcio:	12.1 mg/l
Magnesio:	2.7 mg/l
Sodio:	3.3 mg/l
Potassio:	1.7 mg/l
Cloruro:	0.6 mg/l
Solfato:	21.4 mg/l

##### Bidogno – Corticiasca

Qualità "Classe OMS" 2017 – **Eccellente**  
Potabilità 2016: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: nessun trattamento  
Mineralizzazione: molto debolmente mineralizzata  
38.25 mg/l

###### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	20 mg/l
Calcio	6.0 mg/l
Magnesio	1.9 mg/l
Sodio	2.8 mg/l
Potassio	0.2 mg/l
Cloruro	0.3 mg/l
Solfato	6.9 mg/l

L'Azienda Acqua Potabile di Capriasca si occupa della qualità dell'acqua a partire dalle captazioni, provvede allo stoccaggio nei diversi serbatoi, garantisce la distribuzione e la purezza dell'acqua sia a livello chimico che batteriologico. Essa si presenta limpida, inodore e insapore come indicato e richiesto dalle Direttive Federali sulle Derrate Alimentari. Inoltre, a scadenze regolari e sia dall'Azienda che dal Laboratorio Cantonale di Igiene, è eseguito un prelievo di campioni di acqua nelle diverse zone di distribuzione per verificare e garantire il rispetto di tutte le Leggi e Direttive vigenti.

Nelle tabelle sopra esposte sono riportati i valori chimico-fisici per le sei differenti zone di distribuzione, che rientrano perfettamente nei parametri fissati dalle Leggi. A questo riguardo è importante rilevare che l'acqua distribuita dall'AAP di Capriasca è paragonabile alle migliori acque minerali naturali che si possono trovare in commercio in bottiglia.

**Qualità Classe OMS:**

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita è 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 ed è riferita alla seguente tabella in base alla popolazione servita.

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%

**Mineralizzazione:**

Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in sali minerali (residuo fisso) disciolti in un litro di acqua (Valore = valore conducibilità  $\mu\text{S}/\text{cm} \times 0.75$ )

**Durezza:**

In natura l'acqua scorre attraverso le rocce e il sottosuolo, così facendo si arricchisce di minerali e carbonato di calcio (più noto come calcare) maggiore è il carbonato di calcio che assorbe, maggiore sarà la durezza dell'acqua. Questo non influisce sulla qualità, anzi gli conferisce un sapore più gradevole. L'acqua molto calcarea può causare problemi alle apparecchiature domestiche, di conseguenza maggiore manutenzione. La durezza si misura in gradi francesi ( $^{\circ}\text{fH}$ ) secondo la tabella sottostante.

Durezza $^{\circ}\text{fH}$	Indicazione
1-7	Molto dolce
8-15	Dolce
16-25	Non dura
25-32	Mediamente dura
32-42	Dura
> 42	Molto dura

**Caratteristiche chimiche:**

L'acqua è classificata in: aggressiva, moderatamente aggressiva e non aggressiva, in base alle sue capacità nel disciogliere alcuni minerali presenti nei materiali da costruzione, nei terreni e nelle rocce. Tale aggressività non influisce minimamente sull'organismo umano.