



# COMUNE DI CAPRIASCA

## Servizio approvvigionamento idrico

Piazza G. Motta, CP 165, 6950 Tesserete

### Caratteristiche chimiche dell'acqua potabile 2025

- dati di riferimento anno 2024 per quanto attiene agli avvisi di non potabilità
- dati di riferimento anno 2025 per quanto attiene alle caratteristiche chimiche

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

Qualità "Classe OMS" – **Eccellente**  
Potabilità: 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  
96.00 mg/l

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	43.00 mg/l
Calcio	14.50 mg/l
Magnesio	2.40 mg/l
Sodio	4.60 mg/l
Potassio	1.50 mg/l
Cloruri	3.40 mg/l
Solfato	< 20.00 mg/l

#### Tesserete - Lelgio Odogno - Bettagno

Qualità "Classe OMS" – **Eccellente**  
Potabilità: 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  
68.25 mg/l

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	35.00 mg/l
Calcio	9.40 mg/l
Magnesio	2.20 mg/l
Sodio	3.30 mg/l
Potassio	1.00 mg/l
Cloruri	1.20 mg/l
Solfato	< 20.00 mg/l

#### Bidogno -Somazzo -Treggia Lopagno – Oggio

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

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	33.00 mg/l
Calcio	5.20 mg/l
Magnesio	1.80 mg/l
Sodio	2.70 mg/l
Potassio	0.30 mg/l
Cloruri	< 0.50 mg/l
Solfato	< 20.00 mg/l

#### Roveredo - Campestro

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

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	41.00 mg/l
Calcio	14.90 mg/l
Magnesio	2.60 mg/l
Sodio	4.60 mg/l
Potassio	1.50 mg/l
Cloruri	3.40 mg/l
Solfato	< 20.00 mg/l

#### Pezzolo

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

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati:	34.00 mg/l
Calcio:	11.50 mg/l
Magnesio:	2.20 mg/l
Sodio:	3.00 mg/l
Potassio:	1.50 mg/l
Cloruri:	< 0.50 mg/l
Solfato:	< 20.00 mg/l

#### Corticiasca

Qualità "Classe OMS" – **Eccellente**  
Potabilità: nessun avviso di non potabilità  
Provenienza acqua: sorgiva  
Durezza: molto dolce 1 – 7 °fr  
Caratteristiche chimiche: aggressiva  
Trattamento acqua: clorazione in caso di forti  
eventi piovosi  
Mineralizzazione: molto debolmente mineralizzata  
20.25 mg/l

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	23.00 mg/l
Calcio	1.70 mg/l
Magnesio	0.70 mg/l
Sodio	2.20 mg/l
Potassio	0.30 mg/l
Cloruri	< 0.50 mg/l
Solfato	< 20.00 mg/l

#### Carusio

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

##### Sali minerali e oligominerali:

Bicarbonati	37.00 mg/l
Calcio	8.30 mg/l
Magnesio	3.20 mg/l
Sodio	6.50 mg/l
Potassio	0.90 mg/l
Cloruri	< 0.50 mg/l
Solfato	< 20.00 mg/l

**In generale:**

Il Servizio approvvigionamento idrico 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, sia da parte del Servizio che da parte del Laboratorio Cantonale, viene effettuato il 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 sette differenti zone di distribuzione, che rientrano perfettamente nei parametri fissati dalle Leggi. A questo riguardo è importante rilevare che l'acqua distribuita a 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. Per calcolarlo è necessario partire dalla conducibilità, espressa in "µS/cm", e poi moltiplicarla per un valore di 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 però causare problemi alle apparecchiature domestiche, di conseguenza maggiore manutenzione. La durezza si misura in gradi francesi "°fH". Nelle analisi chimiche spesso questo dato è riportato in "mmol L" e per passare da questa unità di misura ai "°fH" è sufficiente moltiplicarlo per 10.

Durezza °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.

**PFAS**

Unicamente nell'acqua di falda sono presenti delle Sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS), tuttavia nel rispetto delle normative vigenti ed anche del limite europeo di 0.1 µg/l, che verosimilmente sarà presto ripreso anche dalla Svizzera. La situazione è quindi sotto controllo.