

Qualità dell'acqua potabile distribuita a Lugano-Cadro

Etichettatura 2026

Nel rispetto dell'art.5 dell'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) pubblichiamo le seguenti informazioni sulla qualità dell'acqua distribuita dalle AIL SA, secondo l'istoriato dell'ultimo triennio.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Avvisi di non potabilità | nessuno |
| Provenienza dell'acqua | miscela di acque di sorgenti, falda, lago e fiume |
| Caratteristiche chimiche | leggermente incrostante mediamente dura |
| Trattamento | |
| Acqua di sorgente | disinfezione UV |
| Acqua di falda | disinfezione UV deacidificazione |
| Acqua di lago | eventuale flocculazione filtrazione su sabbia ozonazione filtrazione su carbone attivo disinfezione UV ultrafiltrazione |
| Acqua di fiume | eventuale flocculazione filtrazione su sabbia disinfezione UV |
| Mineralizzazione | debolmente mineralizzata |
| Conducibilità (20 °C) | 346 ± 49 µS/cm |
| Durezza totale | 19 ± 5 °fH |
| Sali minerali e oligoelementi | |
| Idrogenocarbonato | 217 ± 62 mg/l |
| Calcio | 43 ± 7 mg/l |
| Magnesio | 19 ± 9 mg/l |
| Sodio | 1,9 ± 1,4 mg/l |
| Potassio | 0,80 ± 0,40 mg/l |
| Cloruro | 2,1 ± 1,7 mg/l |
| Nitrato | 5,1 ± 2,6 mg/l |
| Solfato | 10,0 ± 3,2 mg/l |

Per informazioni supplementari di carattere generale o relative all'installazione di apparecchi domestici per il trattamento dell'acqua (quali decalcificatori, depuratori, ...) è possibile rivolgersi ad AIL SA.

Analisi chimico-fisiche

L'analisi di laboratorio effettuata si riferisce a dei campioni d'acqua specifici, prelevati nella zona di distribuzione di interesse e, pertanto, i valori indicati possono variare a seconda delle condizioni meteorologiche e di esercizio dell'acquedotto.

Mineralizzazione

Il "grado di mineralizzazione" indica il contenuto di sostanze inorganiche (sali minerali) e organiche non volatili disciolti in un litro di acqua.

Il "residuo fisso" rappresenta la quantità di queste sostanze, valutata pesando il residuo ottenuto a 180°C dopo aver fatto evaporare 1 litro di acqua. Esso è il parametro su cui ci si basa per la definizione delle diverse tipologie di acqua:

Classi di mineralizzazione

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Molto debolmente mineralizzata | < 50 mg/l |
| Debolmente mineralizzata | 50-500 mg/L |
| Mineralizzata | 501-1500 mg/L |
| Fortemente mineralizzata | > 1500 mg/L |

La mineralizzazione può essere determinata con la misura analitica del residuo secco oppure calcolato a partire dalla conduttività elettrica, tramite la formula: mineralizzazione [mg/L] = 0,75 x conduttività [μS/cm].

Durezza totale

La durezza dell'acqua potabile si riferisce alla concentrazione di sali di calcio e magnesio presenti nell'acqua, espressa in gradi francesi.

Classi di durezza

| Classi di durezza | Durezza totale |
|--------------------------|-----------------------|
| Molto dolce | < 4 °fH |
| Dolce | da 7 a 15 °fH |
| Mediamente dura | da 15 a 25 °f. |
| Discretamente dura | da 25 a 32 °fH |
| Dura | da 32 a 42 °fH |
| Molto dura | >42 °fH |