

Comunicazione

28 luglio 2026

Informazione all'utenza sulla qualità dell'acqua potabile erogata nella Città di Mendrisio (2025 – 2026)

Rispetto dei requisiti di legge

Nel rispetto dell'art. 5 dell'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD, 817.022.11), le Aziende Industriali di Mendrisio (AIM) pubblicano le seguenti informazioni sulla qualità dell'acqua distribuita in rete secondo i rapporti di analisi del Laboratorio Bachema SA di Schlieren e del laboratorio CCA di Chiasso.

Su 34 campioni analizzati nel 2025 nella zona di distribuzione Mendrisio – Monte Generoso – Capolago, solo un campione, prelevato in una zona terminale del quartiere di Mendrisio, ha superato il limite di 300 unità formanti colonia (UFC) di germi totali previsto dall'OPPD. I germi totali sono un indicatore di leggero ristagno e non costituiscono un pericolo per la salute degli utenti. Tutti gli altri campioni sono risultati conformi ai requisiti microbiologici dell'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD, allegato 1). Le analisi chimico-fisiche vengono effettuate annualmente. Anche esse sono risultate conformi all'OPPD (allegati 2 e 3).

Zona di distribuzione	Mendrisio – Monte Generoso - Capolago	
Potabilità	Nessun avviso di non potabilità nel corso dell'anno	
Data analisi chimiche	09 – 10.06.2026	
Sostanze in traccia	Nessuna	
Origine dell'acqua	93% acqua di sorgente 7% acqua di falda La composizione varia a seconda del momento della giornata, dell'ubicazione geografica, dei consumi, della disponibilità di acqua sorgiva.	
	Sorgenti Paolaccio	Pozzi Prati Maggi
Nitrati	7.1 mg/l	< 0.1 mg/l
Durezza totale	15 °fH	29 °fH
Trattamento	Filtri a sabbia, UV, ipoclorito di sodio	Ultrafiltrazione
Caratteristiche chimiche	Dolce, leggermente incrostante	Dura, leggermente incrostante
Mineralizzazione	221 mg/l	422 mg/l
Conducibilità a 25°C	294 µS/cm	562 µS/cm
pH	7.7	7.5
Sali minerali e oligoelementi		
Bicarbonati	172.0 mg/l	334.3 mg/l
Calcio	52.7 mg/l	67.5 mg/l
Magnesio	4.4 mg/l	29.0 mg/l
Sodio	1.3 mg/l	7.4 mg/l
Potassio	0.4 mg/l	2.4 mg/l
Cloruro	2.8 mg/l	5.9 mg/l
Solfato	5.6 mg/l	36 mg/l

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni o prima di installare un impianto di trattamento (decalcificatori, ecc.), rivolgersi direttamente alle Aziende Industriali di Mendrisio, Via Municipio 13, CH-6850 Mendrisio, Tel. 058 688 38 00.

<http://www.aim.mendrisio.ch>

info@aim.mendrisio.ch

Allegato all'etichettatura

Nitrati

Un contenuto elevato di nitrati può in genere essere attribuito a un'utilizzazione agricola intensiva del bacino imbrifero. Le acque sorgive e di falda provenienti da aree senza impatto antropico presentano contenuti di nitrati inferiori a 10 mg / l. L'acqua con un tenore elevato di nitrato apporta un contributo notevole al contenuto complessivo di nitrati presente nell'alimentazione.

Limite OPPD 40 mg/l.

Durezza

È composta principalmente da sali calcio e magnesio (calcare), naturalmente presenti nelle rocce. Una durezza alta non costituisce un problema per la salute umana. È un parametro tecnico, per il dosaggio dei detergenti per il bucato, ad esempio. Talvolta, durezza alte (sopra i 32 °fH) possono causare problemi alle installazioni domestiche. In tal caso si può valutare con le Aziende Industriali di Mendrisio se può essere utile installare un addolcitore. La durezza dell'acqua si misura in gradi di durezza francesi (°fH).

0 – 15 °fH: dolce

16-25 °fH: medio-dura

Oltre 25°fH: dura

Aggressività

L'aggressività è determinata dal contenuto di anidride carbonica nell'acqua. Se l'acqua è sovrasatura di anidride carbonica essa può disciogliere alcuni materiali. Espresso in indice di saturazione della calcite:

a SI < 0 l'acqua è solubile in calcite: acqua aggressiva.

a SI > 0 l'acqua è incrostante: formazioni di incrostazioni di calcare

a SI = 0 l'acqua è satura (in equilibrio)

Mineralizzazione

Il grado di mineralizzazione indica il contenuto in sali minerali (residuo fisso) disciolti in un litro di acqua.

Secondo l'Ordinanza del DFI sulle bevande:

Denominazione specifica	Residuo fisso
Minimamente mineralizzata	Meno di 50 mg/l
Leggermente mineralizzata	50 – 500 mg/l
Mineralizzata	500 – 1500 mg/l
Ricca in sali minerali	> 1500 mg/l