

Qualità acqua potabile 2025 per la fonte Sorgente Rovagina (bacino imbrifero: valle di Muggio)

Questa sorgente alimenta, in maniera totale oppure parziale e in quantità variabili i comuni di Chiasso, Morbio Inferiore e Novazzano.

Presenza di metalli (situazione al 14.01.2025)

Sono state quantificate le concentrazioni di 25 metalli. 23 di essi risultano assenti mentre Molibdeno e Stronzio (di origine naturale), in quantità variabili, non sono regolamentati nella base legale vigente (OPPD, edizione 01.02.2024).

Presenza di composti organici volatili (situazione al 14.01.2025)

Sono stati ricercati 16 idrocarburi policiclici aromatici e 63 composti alogenati volatili (comprese le molecole caratterizzanti benzine, carburanti diesel). Tutti sono risultati inferiori ai limiti di quantificazione. Anche nell'acqua greggia (e dunque non ancora potabilizzata) risultano assenti gli erbicidi Glifosato e Glufosinato, così come i componenti di antigelo, disgelanti e sostanze utilizzate come base nell'industria cosmetica.

Si osserva un aumento del TFA (Trifluoroacetato) nell'acqua greggia che raggiunge oggi una concentrazione pari a 1.2 µg/litro (nel 05.2022: 0.68 µg/litro). Per questo composto attualmente non esiste un valore massimo per la sua presenza nell'acqua potabile.

13 metaboliti del clorotalonil (R417888, R471811 e SYN507900) risultano essere non quantificabili (assenti). Sono stati analizzati 63 pesticidi e tutti risultano assenti. Anche il Metolacolor, per il quale dal 31.09.2024 viene applicato un valore massimo nell'acqua potabile di 0.1 µg/litro, risulta essere assente.

Nelle acque distribuite in rete non è stata rilevata alcuna sostanza perfluorata (PFAS).

Analisi microbiologiche (2024)

Sulle acque in uscita dall'impianto di potabilizzazione (Filtri San Giorgio, Morbio Inferiore) sono stati eseguiti 14 campionamenti e tutti hanno dato un esito conforme alla base legale.

Analisi chimiche e nitrati (2024)

L'acqua erogata alla popolazione è stata regolarmente monitorata nei suoi parametri chimico-fisici senza rilevare particolari anomalie. La durezza totale è di 17.4°f. Il valore dei Nitrati (il cui valore massimo per l'acqua potabile è situato a 40 mg/l) ha mostrato una leggera tendenza all'aumento mantenendosi tuttavia in un range abbastanza basso (9.7 mg/l ± 1 mg/l). A titolo di paragone, sull'altipiano svizzero l'80% dei campioni analizzati supera la concentrazione di 10 mg/litro.