

Allegato all'etichettatura

Qualità acqua potabile 2025 per le fonti del Prà Grand di Vacallo

(captazioni del pozzo Vecchio e pozzo Nuovo)

Quest'acqua di falda alimenta il Pozzo Nuovo dal quale si approvvigiona la "Rete Bassa" del comune di Vacallo. L'acqua erogata in rete per le zone "Rete Alta" e "Rete Media" è miscelata con quella in arrivo da Morbio Superiore. La falda pescata dal "Pozzo Vecchio" serve unicamente quale approvvigionamento sussidiario e attualmente non viene erogata in rete.

Presenza di metalli (situazione al 05.03.2025)

Sono stati quantificate le concentrazioni di 25 metalli e tutti ottemperano i requisiti della base legale vigente (OPPD, edizione 01.02.2024). Da notare la presenza, oltre a Bario e Stronzio (elementi non normati), di tracce di Uranio, Rame e Cadmio, entrambi di origine geogenica.

Presenza di composti organici volatili (situazione al 05.03.2025)

Sono stati ricercati 16 idrocarburi policiclici aromatici e tutti sono risultati assenti. La ricerca di 60 composti alogenati volatili (comprese le molecole caratterizzanti benzine, carburanti diesel) ha confermato la presenza in tracce di Cloroformio e Tricloroetilene. La loro presenza è dovuta ad un incidente occorso all'impianto di disinfezione delle piscine comunali di Chiasso negli anni addietro. La concentrazione di queste due molecole è risultata essere almeno 100x inferiore al valore massimo previsto dalla base legale.

Nella falda di Vacallo si riscontra la presenza dei metaboliti normati del Clorotalonil R471811 il cui valore è sempre rimasto inferiore a 0.1 µg/litro. Gli altri due metaboliti (R417888 e SYN507900) sono assenti.

I restanti 60 pesticidi analizzati risultano essere assenti. Anche il Metolaclor, per il quale dal 31.09.2024 viene applicato un valore massimo nell'acqua potabile di 0.1 µg/litro, è oggi assente.

Alcuni composti perfluorati (PFAS) risultano essere presenti in tracce. La loro quantità è inferiore al valore limite riportato nell'OPPD. La somma di 20 composti PFAS è anche inferiore al valore limite in vigore nell'Unione Europea (0.1 µg/l).

Analisi microbiologiche (2024)

Complessivamente sono stati raccolti 125 campioni destinati alle analisi microbiologiche. Nessun campione ha dato risultati non conformi alla legislazione in materia di acqua potabile.

Analisi chimiche e nitrati

Il monitoraggio della falda di Vacallo (inquinata precedentemente da una fuoriuscita di prodotto disinfettante dall'impianto di disinfezione delle piscine) ha mostrato l'assenza di problematiche chimiche.

La presenza di nitrati mostrano una leggera tendenza al ribasso per entrambe le falde (Pozzo Vecchio e Pozzo Nuovo). Essendo influenzati dal Riale di Spinè che scorre a monte di queste falde, questi trend devono comunque essere presi con precauzione.