

Acqua potabile

Manno inform

Com'è l'acqua distribuita a Manno?

Ogni anno, conformemente a quanto previsto dalla Legge sulle derrate alimentari, il Comune è tenuto ad informare la popolazione sulla composizione e qualità dell'acqua potabile fornita.

L'acqua potabile distribuita a Manno proviene in parte dalle sorgenti (A) situate a monte della zona residenziale in territorio di Manno e di Alto Malcantone (acqua gestita dal Comune di Manno) e in parte dalla falda freatica (B) sul piano del Vedeggio (acqua gestita dalle Aziende Industriali di Lugano).



Fonti	Trattamenti/Filtraggio	Disinfezione
(A) Sorgenti		Raggi Ultravioletti
(B) Falda Vedeggio	Filtro Dolomia	Raggi Ultravioletti

In base al contenuto di sali minerali, l'acqua distribuita nella rete di Manno, si può considerare **debolmente mineralizzata** (acque oligominerali).

Sali minerali e oligoelementi:

- Bicarbonati** Aiutano a mantenere corretto il livello del pH delle nostre cellule.
- Calcio** Gioca un ruolo importante nella formazione e mantenimento delle nostre ossa e dei denti. Interviene nella regolazione del ritmo cardiaco e nella tensione arteriosa. Inoltre controlla il processo di coagulazione del sangue e influenza le contrazioni muscolari.
- Magnesio** Stimola l'assorbimento e il metabolismo del calcio nelle nostre ossa, svolge un ruolo importante per la trasmissione degli impulsi nervosi e la contrazione muscolare.
- Sodio** Insieme al potassio, contribuisce all'equilibrio idrico dei nostri tessuti.
- Potassio** Favorisce una crescita normale delle nostre cellule e partecipa al buon funzionamento dei reni.
- Cloruro** Contribuisce al mantenimento dell'equilibrio idrico nelle nostre cellule e aiuta a tenere in forma tendini e articolazioni.
- Nitrato** Forma naturale dell'azoto, con dei valori particolarmente bassi nelle acque distribuite in rete (Valore di tolleranza: 40mg/l*).
- Solfato** Favorisce l'eliminazione delle tossine e l'attivazione degli ormoni.

*Ordinanza sulle sostanze estranee e sui componenti presenti negli alimenti (OSoE)

Possiamo considerare che l'acqua distribuita è di eccellente qualità e soddisfa i requisiti legali di potabilità; la sua composizione, equilibrata in sali minerali, è comparabile a talune acque in bottiglia. La cartina indica la provenienza dell'acqua; di seguito sono riportate le relative caratteristiche.

	Sorgenti (A)			Falda (B)
	Vallone	Boschetti	Terra Rossa	
Data analisi	02.09.2014	02.09.2014	02.09.2014	17.03.2016
Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	250.3	307.5	287.9	272
Valore pH	7.44	7.58	7.57	7.79
Durezza totale °fr	12.7	17.5	16.8	13.8
Calcio mg/l	29.2	39.5	29.3	34.8
Magnesio mg/l	12.0	18.7	20.9	12.2
Sodio mg/l	8.5	3.1	3.5	9.2
Potassio mg/l	3.1	1.45	1.36	2.7
Ammonio mg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Cloruri mg/l	14.60	1.25	1.12	10.2
Nitriti mg/l	<0.100	<0.100	<0.100	<0.01
Nitrati mg/l	1.93	6.86	2.33	9.2
Fosfati (in P) mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.01
Solfati mg/l	24.60	34.50	46.2	31.3
Alcalinità mmol/LH+	1.8	2.6	2.2	-
Ossidabilità mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	-
Silicio mg/l	3.64	3.64	3.55	-
Caratterizzazione	poco aggressiva e dolce	poco aggressiva e di media durezza	poco aggressiva e di media durezza	poco aggressiva e dolce
Conformità alla legge	conforme	conforme	conforme	conforme