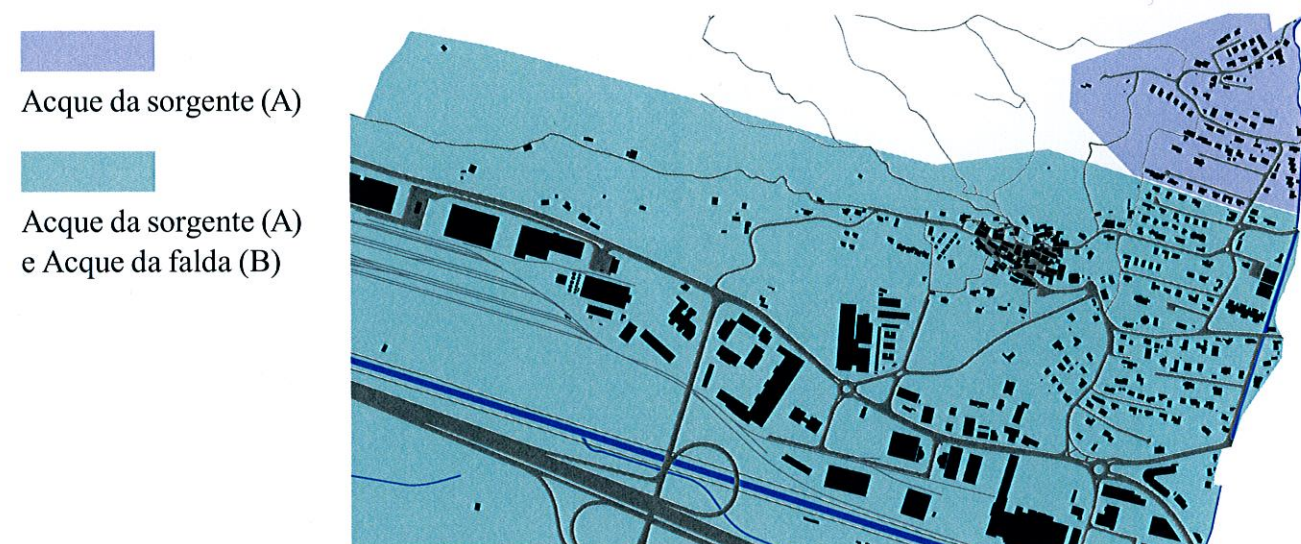


Com'è l'acqua distribuita a Manno?

L'acqua potabile distribuita a Manno proviene in parte dalla 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). Un dettaglio sull'organizzazione della distribuzione è stato pubblicato sul numero 3/2008 di Manno Informa.

Di seguito riportiamo una cartina che indica la provenienza dell'acqua e le relative caratteristiche. 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.



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

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)

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

Analisi acqua potabile

	Sorgenti (A)			Falda Vedeggio (B)	
	Vallone	Boschetti	Terra Rossa	Pozzo Manno	Pozzo Bioggio
Data analisi	17.11.2008	17.11.2008	17.11.2008	07.04.2008	07.04.2008
Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$	207	258	167	163	196
Valore pH	7.45	7.43	7.49	6.8	6.82
Durezza totale $^{\circ}\text{fr}$	10.2	13.9	8.9	7.4	8.8
Calcio mg/l	31.7	40.6	27.1	21.2	24.0
Magnesio mg/l	10.4	13.4	8.6	5.3	7.0
Sodio mg/l	-	-	-	4.8	6.5
Potassio mg/l	-	-	-	2.1	2.4
Ammonio mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Cloruri mg/l	13.8	0.9	0.8	6.0	8.6
Nitriti mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01
Nitrati mg/l	15.0	7.0	<4.0	8.3	10.9
Fosfati (in P) mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01
Solfati mg/l	24.0	19.0	12.0	16.9	20.8
Alcalinità mmol/LH+	1.3	2.1	1.1	-	-
Ossidabilità mg/l	3.0	3.0	5.0	-	-
Silicati mg/l	4.0	5.1	5.2	-	-
Caratterizzazione	dolce	dolce	dolce	dolce	dolce
Conformità alla legge	conforme	conforme	conforme	conforme	conforme