

# La qualità dell'acqua di Mendrisio

In ossequio alla direttiva dell'Ordinanza Federale sulle Derrate Alimentari (817.02), le AIM pubblicano annualmente le informazioni riguardanti l'acqua potabile erogata nel proprio comprensorio.

## Da dove proviene l'acqua di Mendrisio?

Le AIM attingono l'acqua principalmente dalle sorgenti del Paolaccio a Mendrisio, oltre che dalle fonti site in altri quartieri. In estate e in altri periodi di siccità o for-

te consumo si fa capo anche ad acqua di falda, pompata nella zona di San Martino. Gli acquedotti dei diversi quartieri di Mendrisio sono collegati tra di loro ad

eccezione di Arzo e Tremona. Nei periodi critici è indispensabile il buon esercizio delle sorgenti di Paolaccio per garantire l'approvvigionamento all'intera città.

## Di che qualità è l'acqua che beviamo?

Tutte queste captazioni sono circoscritte da zone di protezione secondo le legislazioni vigenti e l'acqua immessa nella rete è controllata e analizzata regolarmente, in collaborazione con un laboratorio di analisi.

Essendo l'acqua una derrata alimentare a tutti gli effetti, viene regolarmente sottoposta a tutti i controlli previsti dalla legislazione federale. Mensilmente ed allo scopo di controllare i microorganismi presenti nell'acqua viene effettuata l'analisi microbiologica; allo scopo invece di definire la quantità di minerali inorganici viene svolta l'analisi chimica,

una volta all'anno alle captazioni e una alle utenze.

Il laboratorio cantonale effettua inoltre controlli a sorpresa, e nel caso dovesse trovare anomalie interviene immediatamente presso il gestore dell'acquedotto.

Il rapporto tra le fonti che alimentano Mendrisio e Rancate può variare durante il corso dell'anno, questo a dipendenza della disponibilità delle sorgenti del Paolaccio.

Vista l'ottima qualità dell'acqua erogata a Mendrisio, non sono necessari ulterio-

ri trattamenti di potabilità dell'acqua oltre a quelli indicati nella tabella seguente. Nelle zone dove l'acqua è dura, al fine di preservare gli impianti interni, potrebbe essere utile far montare dal proprio installatore dei dispositivi anticalcare. I trattamenti eseguiti direttamente presso i serbatoi, siano essi con l'aggiunta di cloro o tramite raggi ultravioletti, hanno lo scopo di disinfettare l'acqua erogata. La disinfezione permette di eliminare eventuali batteri.

| Fonte                 | Zona distribuzione       | Cloruro (mg/l) | Solfato (mg/l) | Calcio (mg/l) | Magnesio (mg/l) | Potassio (mg/l) | Sodio (mg/l) | Durezza (°F) | Valore Ph  | Trattamento | Qualità                         |
|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------------------------|
| La Perfetta Arzo      | Arzo / Tremona / Besazio | 0.96           | 28.2           | 56.1          | 26.1            | <0.50           | 0.55         | 25.6         | 7.73       | Cloro       | Equilibrata e abbastanza dura   |
| Sorgente Melano       | Capolago                 | 0.9            | 6.39           | 51.9          | 5.46            | <0.50           | 0.58         | 15.6         | 7.77       | UV          | Equilibrata e media durezza     |
| Gerbo Genestrerio     | Genestrerio paese        | 11.5           | 23.5           | 101           | 26.7            | 1.25            | 7.3          | 33.2         | 7.28       | -           | Equilibrata e dura              |
| Ulcellina Genestrerio | Genestrerio zona Prella  | 6.13           | 14.6           | 92.9          | 19              | 1               | 5.56         | 28.6         | 7.4        | -           | Equilibrata e abbastanza dura   |
| Paolaccio Mendrisio   | Mendrisio / Rancate      | 1.92           | 8.72           | 50.8          | 4.38            | <0.50           | 1.07         | 15.2         | 7.13       | Cloro       | Poco aggressiva e media durezza |
| S. Martino Mendrisio  | Mendrisio / Rancate      | 6.88           | 19.7           | 65.8          | 14.1            | 0.93            | 4.43         | 20.8         | 7.58       | Cloro       | Equilibrata e media durezza     |
| Caresaa Rancate       | Rancate zona Barozzo     | 4.9            | 10.2           | 97.8          | 24.2            | 0.56            | 2.44         | 34.2         | 7.63       | UV          | Incrostante e dura              |
| Prati Maggi Rancate   | Rancate zona industriale | 5.15           | 17.6           | 92.6          | 19.1            | 0.71            | 5.68         | 32.1         | 7.41       | -           | Incrostante e dura              |
| La Piana Salorino     | Salorino / Somazzo       | 1.41           | 4.28           | 51.9          | 0.7             | <0.50           | 0.56         | 13.6         | 7.97       | UV          | Equilibrata e dolce             |
| Limiti                |                          | <20            | <50            | -             | -               | <5              | <20          | -            | 6.8<Ph<8.2 |             |                                 |

UV: disinfezione con raggi ultravioletti.

I risultati di analisi regolari vengono pubblicati sul sito AIM [www.aimonline.ch](http://www.aimonline.ch), nella sezione Acqua.

Maggiori informazioni possono essere richieste al numero 091 640.46.00 (ore ufficio) o scrivendo a [infoaim@aimonline.ch](mailto:infoaim@aimonline.ch).

Le AIM approfittano di questa comunicazione per ricordare che l'acqua potabile è un bene molto prezioso ed è quindi importante, specialmente in periodi di scarse precipitazioni e forte consumo, di non farne spreco.

## Comunicato alla clientela sezione Acqua potabile

Stimati clienti,

dallo scorso mese di agosto 2011 le AIM hanno iniziato il controllo sistematico dei contatori AP. Un nostro incaricato passerà dunque, iniziando dai contatori più datati, per la verifica e in questo ambito controllerà pure l'idoneità ai sensi del regolamento fornitura AP della batteria d'allacciamento. Se del caso saranno ordinati adeguamenti tecnici a vostro carico. Confidiamo nella vostra collaborazione e vi ringraziamo.