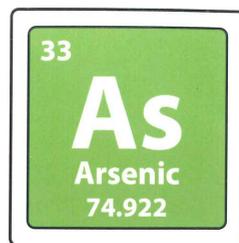


Nel 1995 il Laboratorio cantonale ha misurato dei valori eccessivi di arsenico, per cui si è dovuta trovare una soluzione. Dopo aver vagliato vari scenari, si è optato per quello che fa capo alla falda della pianura di Sessa. L'acqua da qui viene pompata alla stazione delle sorgenti di Mirabello, poi al serbatoio di Costa, per raggiungere infine il serbatoio un tempo alimentato dalla Froda.

All'acqua viene aggiunta della soda caustica, in quantità minima, per ridurne la corrosività. Inoltre, dopo che all'inizio si era usato del cloro, ora l'acqua viene passata ai raggi ultravioletti (UV) per garantirne la potabilità.



Ad Astano tra il 2005 e il 2008 sono stati misurati 84.24 µg/l.

Filtri per purificare l'acqua

I metalli pesanti come l'arsenico si possono togliere dall'acqua, ma bisogna usare metodi particolari.

Metodi di adsorbimento: l'acqua contaminata viene fatta passare attraverso un materiale che lo trattiene! Per esempio il carbone attivo, usato per filtrare sostanze organiche, funziona anche per i metalli pesanti in generale.

4 Metodi a membrana: l'acqua viene fatta passare con forza attraverso membrane con pori molto piccoli. Un esempio è l'osmosi inversa, questo è un metodo costoso che necessita di energia.

In rete ci sono centinaia di opinioni e soluzioni diverse, io consiglio di chiedere a ditte esperte.



Nel 2014 sono state adottate in Svizzera le raccomandazioni dell'OMS e il valore massimo di 50 µg/l è stato abbassato a 10 µg/l.

Attività in programma

- **15 giugno 2024 - A caccia di lucciole**, (in caso di pioggia annullata), ore **20:30 - 22:30** ca. Ritrovo al **Parco d'Oro** (per la teoria e per mangiare il gelato) poi lungo la Lisora.
- **16 luglio 2024 - Vita sotto la lente**, (in caso di pioggia il 18 luglio), dalle 13:00 alle 18:00 al Laghetto di Astano, per bambini e adulti curiosi e coraggiosi.
- **18 agosto 2024 - La torbiera più a sud della Svizzera**, ore 15:30 partenza dal Laghetto di Astano si sale a Erbagni attraverso i boschi poi si ritorna, ca. 2.5 km.
- **14 settembre 2024 - Pulizia della Lisora**, partenza dal Laghetto alle 13:30 fino alle 15:00. Portate guanti da giardino.
- **5 ottobre 2024 (data ancora da confermare) - I gamberi dai piedi pallidi**, uscita notturna lungo la Lisora, ore 21:30 - 22:30. Ritrovo al Laghetto.

Gruppo Ambiente Astano

Flavio Del Fante, Jasmine Biondo, Katharina Steiner-Spinelli, Manuela Hess, Beatrice Jann - Marcel Frei Astano - giugno 2024