

Perché la mia acqua sa di cloro? Mi farà male? Miti da sfatare.

Tour virtuale Sorgente Moioli – Tappa 6 – Scheda 1

Per garantire che le acque che arrivano nelle nostre case **non siano contaminate da batteri, virus e altri microrganismi** che potrebbero portarci malattie, vengono sottoposte a un **processo di disinfezione**. Uno dei disinfettanti più potenti è il **cloro**, che rende le nostre acque **sane e sicure**. Ma c'è un inconveniente: i composti a base di cloro hanno **un odore molto forte**, che per alcune persone è molto sgradevole, e, per chi soffre di asma o altri disturbi respiratori, anche un po' irritante.

Lo sentiamo bene quando andiamo **in piscina**: la sostanza usata è la stessa – **ipoclorito di sodio**, ma in quantità molto più elevate, dato che nell'acqua della piscina ci sguazziamo! E infatti l'acqua della piscina **NON è potabile!!!** (e a nessuno verrebbe in mente di berla!)

Ci sono fonti di acqua che, come la sorgente Moioli, hanno bisogno di pochissimo cloro, altre un pochino di più: per questo in alcune zone il cloro “si sente” di più.

La **quantità di cloro** presente nelle acque potabili viene **attentamente dosata** e ci sono dei **limiti ben precisi**, stabiliti **per legge**, che **non devono essere superati**. Un **misuratore di portata** installato sulle tubature in ingresso è collegato a un **dosatore computerizzato** del cloro che, nella **vasca di clorazione** –qui situata al piano superiore-, immette **la giusta quantità di cloro**, in base a quanta acqua arriva al serbatoio.

A volte capita che la nostra acqua “sappia di cloro” **più del solito**. Se succede, **non ci dobbiamo preoccupare**: non ci farà comunque male, perché **i limiti di legge sono sempre rispettati!**

Per garantire la sicurezza della nostra acqua lungo tutto il suo percorso, di tanto in tanto viene aggiunto del cloro anche **lungo la rete di distribuzione**, anche per **mantenere disinfettate le tubature**. Questa operazione viene effettuata in genere **di notte**, quando **il consumo di acqua è ridotto**, così che spesso non ce ne accorgiamo nemmeno. Oppure può accadere quando vengono effettuati **lavori di manutenzione** sull'acquedotto. Inoltre, sentiamo a volte l'odore del cloro **quando facciamo la doccia**, per effetto dell'acqua calda che viene diffusa in piccole goccioline da cui il cloro si libera.

Se l'odore e il sapore del cloro non ci piacciono, c'è **un trucco**: basta **lasciar riposare l'acqua**, in un bicchiere o in una brocca, **per qualche minuto!** Il cloro **evapora** velocemente dall'acqua, e dopo pochi minuti **non lo sentiremo più**: per liberarci del cloro dobbiamo solo avere un po' di pazienza... come quando si lascia riposare il vino per assaporarlo meglio!

Ma se pensiamo che il cloro ha il compito di rendere la nostra acqua **sicura e priva di organismi pericolosi**, forse il suo odore non ci darà più tanto fastidio!