

Dalla sorgente a casa vostra

Il percorso dell'acqua potabile

La maggior parte dell'acqua erogata nella nostra rete proviene dalla Valle di Muggio, una valle caratterizzata – come tutta la regione del Monte Generoso – da una situazione idrogeologica particolare: le rocce sono infatti costituite da calcari selciferi che, reagendo con l'acidità delle piogge, vengono lavorate sino a formare una complessa rete di gallerie e grotte sotterranee.

Age fa capo alla Sorgente della Rovagina la cui acque giungono all'impianto di potabilizzazione di Morbio Inferiore, più conosciuto come "Filtri San Giorgio" ed aggiornato con tecniche all'avanguardia nel 2006.

Cosa succede concretamente all'interno di questa stazione? Quali tappe trasformano l'acqua greggia in acqua potabile? Utilizzando termini molto semplici, il percorso è il seguente:

- In primis, l'acqua viene **privata dei corpi estranei più consistenti** - asportati dalla superficie del terreno - passando all'interno di un grande sistema di filtri a sabbia dove vengono trattenuti.
- In seguito, l'acqua prosegue verso un altro stabile dove subisce dapprima una tappa di **disinfezione con ozono**, gas che serve ad uccidere i batteri.
- Ai **filtri a carbone attivo** invece, il compito di eliminare dall'acqua eventuali sostanze chimiche: una tappa precauzionale ma fondamentale nel caso in cui – per un possibile incidente – vi fossero componenti chimiche.
- In conclusione, all'acqua vengono aggiunte – prima di essere erogata in rete – **alcune gocce di cloro in modo da preservarla fino all'arrivo nelle vostre case**, proteggendola così da possibili contaminazioni batteriche che potrebbero avvenire lungo le tubazioni.

L'intera catena di trattamento è oggi **automatizzata e controllata tramite un impianto di telegestione che consente di monitorare 7 giorni su 7, 24h su 24 la corretta esecuzione dei processi di disinfezione e la qualità dell'acqua prodotta**. Qualora rilevasse delle anomalie di natura meccanica, fisica o chimica che potrebbero minacciare la salubrità dell'acqua, il sistema informatico genera un'allerta che viene immediatamente visualizzata dal tecnico di picchetto.

A questo costante monitoraggio si affiancano le verifiche dei tecnici di Age che, settimanalmente, si preoccupano di esaminare non solo la qualità dell'acqua potabile prodotta e accu-

mulata nei serbatoi di stoccaggio, ma anche il mantenimento dei parametri di qualità attraverso prelievi in diversi punti della rete di distribuzione, compresi i rubinetti delle abitazioni. Ricordiamo che l'acqua potabile dev'essere conforme alla Legge sulle derrate alimentari; i limiti di tolleranza di alcuni parametri microbiologici di controllo sono sanciti nell'Ordinanza del DFI sui requisiti igienici del 23 novembre 2011.

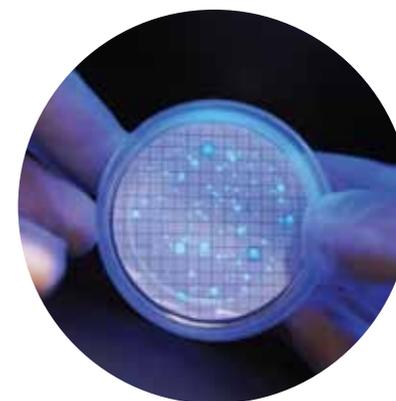
Vi invitiamo a completare la lettura di questo articolo sul nostro sito alla pagina "Qualità dell'acqua".

Conosci la qualità della tua acqua!

Pubblicata la nuova etichettatura

In conformità alla legge, le aziende distributrici dell'acqua potabile hanno l'obbligo di informare – una volta all'anno – la popolazione sulla qualità dell'acqua distribuita.

Per conoscere i valori relativi al tuo Comune, **puoi visitare la sezione "Qualità" sotto la voce "Acqua" del nostro sito www.age-sa.ch** scegliendo il documento riguardante il tuo paese. Inoltre puoi farci avere tue osservazioni, segnalazioni o domande inviandoci un messaggio a: qualita@age-sa.ch



La Stazione Filtri San Giorgio