Dall'impianto idrico al volo alla cieca

Il controllo delle autorità termina al cancello dell'impianto. Mentre gli impianti idrici promettono "acqua purissima", essa attraversa successivamente un sistema di tubazioni che viene sistematicamente ignorato come punto debole centrale. Secondo ...



Il controllo delle autorità termina al cancello dell'impianto.

Mentre gli impianti idrici promettono "acqua purissima", essa attraversa successivamente un sistema di tubazioni che viene sistematicamente ignorato come punto debole centrale. Secondo il Regolamento sull'acqua potabile (TrinkwV) e le dichiarazioni dei fornitori di acqua

vale:

"La qualità dell'acqua viene controllata all'uscita dell'impianto idrico secondo i requisiti legali."

Con questo e i due articoli seguenti ci occupiamo della contaminazione che l'acqua potabile accumula mentre percorre le condotte pubbliche.

Il fatto che gli impianti idrici siano autorizzati a immettere oltre 90 sostanze chimiche nell'acqua per la disinfezione e la protezione dalla corrosione dei loro tubi e filtri, lo abbiamo già discusso approfonditamente su questo canale. Anche il fatto che l'affermazione "l'acqua potabile è l'alimento più controllato", dal 2020 è considerata legalmente fuorviante, è stata già affrontata qui.

Oggi sfatiamo un altro mito: Dall'impianto idrico fino al tuo rubinetto dell'acqua, l'acqua potabile attraversa una rete di tubazioni talvolta molto ramificata - spesso con una lunghezza di 50 chilometri e oltre. Lungo questo percorso passa attraverso serbatoi, tunnel, stazioni di pressione, allacciamenti domestici, tubi d'acciaio corrosi con depositi minerali, tubazioni incrostate di calcare con distacco di materiale e sedimento fangoso, tubi incrostati con rivestimenti batterici, pustole di ruggine che possono compromettere massiccamente il flusso, nonché film di corrosione con precipitazioni di ossido di ferro, spesso in combinazione con biofilm e sostanze inquinanti.

Nel prossimo articolo daremo uno sguardo a questo "mondo sotterraneo" dei tubi dell'acqua fresca e mostreremo sulla base di studi come:

- la corrosione forma depositi, - i metalli vengono liberati, - la crescita del biofilm viene promossa - e i residui di disinfezione si degradano, che possono alterare il gusto, l'odore e il colore.

avanti

It's good.
to be truu.