

Acqua potabile: una questione vitale

Controlli periodici sul funzionamento per garantire una qualità dell'acqua potabile costantemente elevata

Endress+Hauser vi offre supporto nei controlli periodici sul funzionamento, oltre che nel rispetto delle regole della buona prassi procedurale.

Le autorità cantonali richiedono prove sempre più precise a dimostrazione dell'osservanza dell'autoregolamentazione, sulla base dei principi giuridici e delle direttive della SSIGA.

Il gestore dell'impianto di approvvigionamento idrico è tenuto ad applicare le regole di buona prassi e a garantire la manutenzione regolare dell'impianto ad opera di personale esperto. Inoltre, in qualità di fornitore di tecnologie di misura, Endress+Hauser è tenuto ad offrire i rispettivi servizi.



Yana Tatevosian / Shutterstock.com

Sicurezza dalla sorgente al consumatore

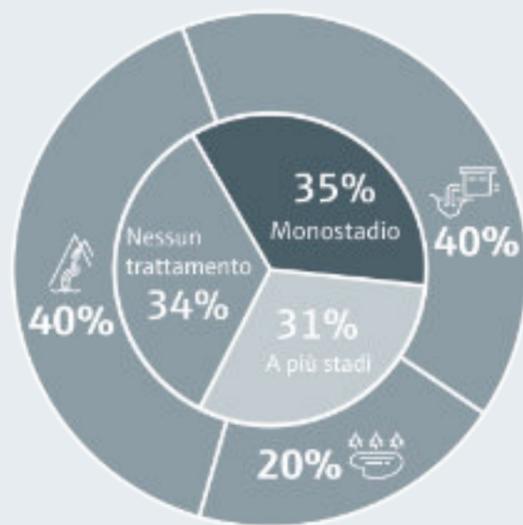
L'acqua destinata al consumo umano rappresenta un alimento fondamentale per l'esistenza, di cui occorre controllare la qualità durante il trasporto e lo stoccaggio.

Qualità dell'acqua e risorse in Svizzera

L'acqua potabile proviene all'incirca per l'80% da acqua sorgiva o freatica.

La qualità è per la maggior parte tale da non richiedere ulteriori trattamenti.

Tuttavia, per ragioni di sicurezza, spesso viene installato un sistema di disinfezione per eliminare potenziali agenti patogeni.



Risorse e trattamento dell'acqua in Svizzera

L'approvvigionamento di acqua in Svizzera

Solitamente il sistema di approvvigionamento di acqua potabile è di proprietà dei comuni e rifornisce meno di 3.000 persone. Per via della varietà di problematiche, il consiglio comunale responsabile si affida frequentemente alla competenza di esperti e specialisti esterni.



90%

dell'approvvigionamento di acqua viene svolto come attività secondaria.

Il **fontaniere** si occupa di assicurare un processo corretto di approvvigionamento dell'acqua ed è la persona a cui viene affidata un'ampia gamma di incarichi, per la maggior parte riguardanti la manutenzione e il mantenimento dell'efficienza dell'infrastruttura, dalla captazione dell'acqua all'allacciamento domestico. È evidente che il tempo rimanente per dedicarsi ad ambiti specifici, come i controlli delle procedure di misurazione della torbidità, risulta quindi inadeguato.

Un sistema di misura della torbidità adeguato garantisce un approvvigionamento dell'acqua sicuro e a norma.



Analisi dei rischi e punti critici di controllo (HACCP)

Un concetto di HACCP come parte integrante di una buona prassi procedurale (GVP) costituisce le fondamenta per la gestione dei rischi. In molte regioni la presenza di agenti patogeni nell'acqua potabile rappresenta un potenziale pericolo, ecco perché il metodo frequentemente utilizzato per la gestione dei rischi è il trattamento monostadio tramite disinfezione (per la maggior parte a UV o cloro).

Monitoraggio costante dei punti critici di controllo (CCP)

La disinfezione tramite impianti UV o cloro rappresenta un punto critico di controllo (CCP): l'aumento dei valori di torbidità può infatti comportare la presenza di agenti patogeni all'interno della rete di acqua potabile. È quindi possibile garantire un impiego sicuro della disinfezione soltanto con un sistema di misura della torbidità adeguato.

La persona responsabile (per la maggior parte il consiglio comunale competente) è tenuta, ai sensi della direttiva (ODerr) a garantire l'autoregolamentazione.

I requisiti delle autorità

Gli impianti di approvvigionamento di acqua devono essere sottoposti ad analisi dei rischi secondo i principi HACCP e sono soggetti ad autoregolamentazione (ODerr). Gli impianti devono inoltre attenersi alle regole di buona prassi riconosciute (OPPD): la direttiva W12 della SSIGA descrive tali regole, tra l'altro, nelle linee guida per una buona prassi procedurale, integrate dalla raccomandazione W1014 della SSIGA per la misurazione dei dati.



I controlli periodici sul funzionamento della misura della torbidità sono parte integrante dell'autoregolamentazione, nel rispetto della buona prassi procedurale.



Il metodo di controllo proposto da Endress+Hauser Svizzera

In occasione del controllo annuale del funzionamento, oltre a difetti e danni meccanici possono essere riscontrate anche alterazioni dei valori di misura relative alle procedure.

Il sensore CUS52D di Endress+Hauser opera sulla base dell'hardware (tecnologia LED) e delle regolazioni elettroniche in gran parte con compensazione della deriva, rendendo pertanto raramente necessaria una regolazione.

In caso tuttavia di scostamento dei valori di misura, tale necessità viene rilevata tramite confronto di misure, applicando quindi i passaggi necessari.

L'approvvigionamento di acqua viene provvisto di un documento elettronico a dimostrazione della funzionalità della misurazione.

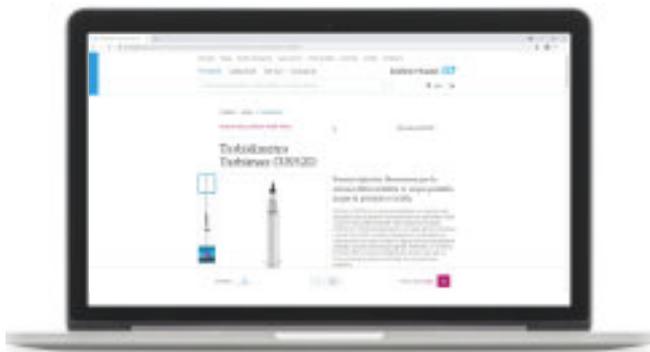
A disposizione come fornitori di servizi

Endress+Hauser supporta i clienti nella produzione di acqua potabile sana e pulita offrendo una tecnica di misura adeguata e i relativi servizi.

Siamo a vostra disposizione per proporvi un'offerta per i controlli periodici sul funzionamento.

Per ulteriori domande contattateci al numero:

061 715 7600



Il sensore di torbidità per tutte le applicazioni con acqua dolce: Turbimax CUS52D

Il sensore di torbidità Turbimax CUS52D misura la torbidità in modo preciso ed affidabile, anche nelle acque più limpide. È possibile installarlo direttamente nella tubazione, risparmiando così costosi sistemi di bypass ed evitando perdite di prodotto.

Per maggiori informazioni sul sensore di torbidità:
www.ch.endress.com/cus52d

L'acqua pulita è vita

La protezione da infezioni rappresenta un compito fondamentale per l'esistenza che assume un'importanza crescente. I nostri alimenti, la nostra acqua potabile e l'ambiente che ci circonda necessitano di una protezione sempre maggiore attraverso l'applicazione di misure igieniche e di disinfezione.

Per maggiori informazioni sulla disinfezione
go.endress.com/ch/desinfektion-wasser/it

Ufficio Ticino

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Via Passeggiata 1
6828 Balerna
Svizzera

Tel. +41 61 715 7600
Fax. +41 61 715 2735
balerna.ch@endress.com
www.ch.endress.com