



Superior Solutions

LA SOLUZIONE  
PIÙ ECONOMICA  
ED EFFICACE

PER SCONFIGGERE  
LA **LEGIONELLA**

## PANNELLO TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA ZEP

L'acqua che esce dai nostri rubinetti nasconde potenziali rischi e problemi che vanno prevenuti oppure affrontati e risolti, quali incrostazioni, corrosione e infezioni microbiologiche (LEGIONELLA).

La **temperatura** dell'acqua che varia da 25 a 42°C, l'ambiente con **presenza di ossigeno** (aerobico), la presenza di **elementi nutritivi** come biofilm, scorie, ioni di ferro e di calcare, altri microrganismi e la presenza di acqua polverizzata con formazione di microgocce aventi diametri variabili da 1 a 5 micron sono gli elementi che, in combinazione tra loro, costituiscono l'**habitat ideale** della **Legionella Pneumophila**.

La **LEGIONELLA PNEUMOPHILA** è una forma epidemica di polmonite causata da un batterio gram negativo. Essa si annida e sviluppa essenzialmente nell'acqua, ha un tempo di vita di circa 14 mesi. E' facilmente individuabile nell'acqua potabile, nelle condutture dell'acqua calda, nei soffioni delle docce, nei canali delle vasche idromassaggio, bagni turchi ecc.

Essendo la LEGIONELLA normalmente presente nelle fonti d'acqua che l'uomo usa non è pensabile un sistema di prevenzione che abbia lo scopo di sradicare completamente il batterio dell'ambiente. Occorre intervenire nelle fonti secondarie artificiali di contaminazione:

- **CORROSIONE**

Alcune caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua come la bassa durezza, basso pH, presenza di ossigeno e anidride carbonica, possono provocare fenomeni di corrosione. Questi, oltre a rendere l'acqua potabile inadatta al suo uso (ad esempio acqua rossa dal rubinetto), portano nel tempo all'accumulo di ossidi e a forature dei tubi, e conseguenti perdite d'acqua, danni e necessari interventi con costose manutenzioni straordinarie per ripristinare la funzionalità dell'impianto.

- **INCROSTAZIONI CALCAREE**

Sono depositi di calcare che si formano sulle tubazioni, ma soprattutto nei riscaldatori, a causa della presenza nell'acqua di sali di calcio e magnesio (durezza dell'acqua) che precipitano all'aumentare della temperatura (>40 °C), causando una forte riduzione dello scambio termico. Sono sufficienti 2 mm di calcare per provocare una perdita di efficienza del 20%. Le incrostazioni calcaree sono da evitare anche perché tendono a ridurre la sezione del tubo, sporcano le valvole, intasano i soffioni delle docce e rappresentano un perfetto habitat per la crescita di alcuni batteri patogeni come la Legionella Pneumophila.

Le azioni volte a prevenire i problemi di incrostazione, corrosione e inquinamento batterico con adeguati trattamenti sono il giusto approccio verso ogni impianto di acqua sanitaria. Tuttavia, qualora i fenomeni suddetti si siano già manifestati, Zep mette a disposizione prodotti antincrostanti, anticorrosivi e biocidi e sistemi di alimentazione e controllo sviluppati nel rispetto delle norme di legge d'impiego facile e sicuro.





Superior Solutions

# LA SOLUZIONE PIÙ ECONOMICA ED EFFICACE

# PER SCONFIGGERE LA LEGIONELLA

## LA SOLUZIONE ZEP

Il programma di prevenzione si realizza attraverso l'installazione del PANNELLO "SANITARY WATER TREATMENT" e di un contatore lancia-impulsi montato in bypass sulla linea di alimento dell'acqua. E' possibile, su richiesta, assemblare sul pannello una centralina di **telecontrollo con modem GSM** che permette di essere avvisati sul proprio telefono cellulare e modificare i parametri di dosaggio nell'impianto a distanza da un computer remoto.

Le visite di assistenza del nostro personale tecnico, in grado di effettuare i campionamenti analitici per il controllo della Legionella e per assisterVi durante le fasi di iperclorazione del circuito, completano il programma.

La proposta Zep si basa su un unico sistema, il **PANNELLO TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA**, e due soli prodotti per ottenere resa termica, durata dell'impianto, sicurezza e risparmio in poche mosse attraverso:

- un efficace trattamento di ossidazione con cloro,
- un programma di prevenzione delle incrostazioni e delle corrosioni compatibile con la potabilità dell'acqua,
- la pulizia periodica dei circuiti degli impianti.

### PREVENZIONE IN 3 PUNTI:

- dosaggio di ZEP SILPHOS SW antincrostante anticorrosivo per acque potabili
- dosaggio di ZEP CHLOR 5 SW soluzione di cloro stabilizzata per acque potabili
- effettuare 2 volte l'anno l'IPERCLORAZIONE e il controllo analitico della Legionella

Il pannello **Sanitary Water Treatment**, nella sua versione completa di modem GSM (OPZIONALE)

