cooplar

Disinfezione
acqua

cooplar

Tecnologie
per la sicurezza e
la salubrità dell'ambiente

COOPLAR
DISINFEZIONE ACQUA

Senza acqua, non c’è vita.

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

COOPLAR Soc. Coop.

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

L’acqua: una risorsa fondamentale

L’acqua è un elemento **essenziale** per la sopravvivenza degli organismi viventi (animali e vegetali), di cui peraltro sono composti in percentuali variabili dal 50% fino al 95%.
Qualsiasi attività umana richiede l’impiego di acqua:

- vita domestica
- attività produttive
- commercio
- agricoltura e allevamento
- strutture sociali
- strutture turistiche
- strutture sanitarie

Tutte consumano un’ingente quantità di acqua che **è opportuno sia di buona qualità**.

L’acqua, infatti, può essere anche veicolo di batteri, alghe, muffe, lieviti, virus, particolarmente pericolosi per la salute umana, soprattutto se distribuita attraverso impianti idrici malsani (bevuta, inalata, utilizzata per la produzione di beni, se entra in contatto con tagli o ferite).

Gli impianti idrici di distribuzione dell’acqua sanitaria devono essere mantenuti in **condizioni igieniche impeccabili** onde evitare l’insediamento e la proliferazione di specie batteriche molto pericolose come Escherichia Coli, Enterococchi, Aeromonas Hydrophila, *Pseudomonas Aeruginosa* e soprattutto **Legionella spp**.

Il Batterio Legionella spp è naturalmente presente negli ambienti acquatici naturali ed artificiali.

Diventa potenzialmente molto pericoloso quando prolifera e raggiunge elevate concentrazioni.

Le condizioni che favoriscono lo sviluppo e la diffusione del batterio sono:

- Acqua stagnante
- Temperature comprese tra i 20° ed i 45°
- Presenza di biofilm che favorisce la proliferazione

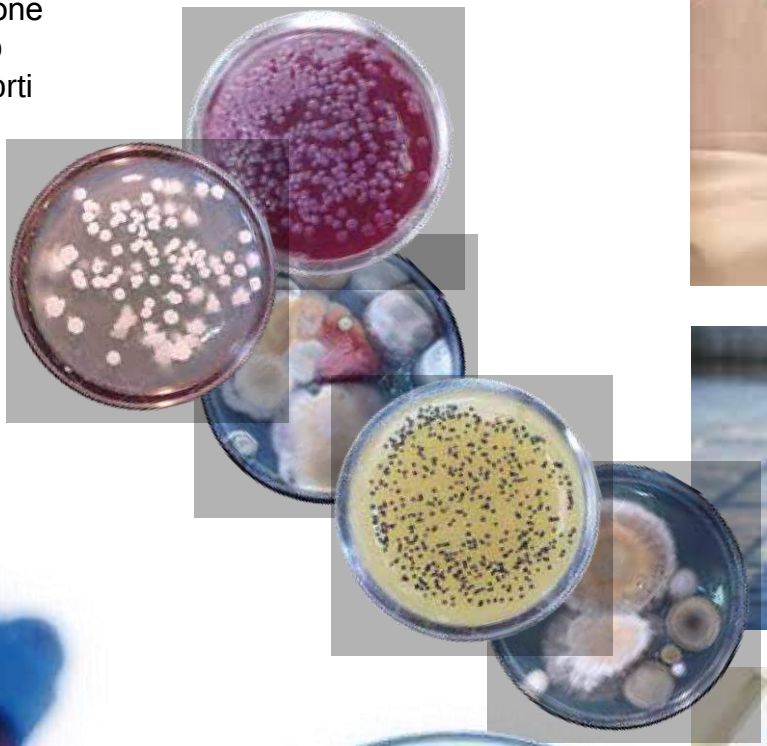
Piano di controllo e soluzioni

Esiste uno strumento valido per monitorare
lo stato reale dell'impianto:
il Piano per il controllo e la valutazione del rischio Legionellosi.

Si tratta di un piano approfondito che:

- riconosce ed identifica la tipologia di struttura e di impianto (idrico o aeraulico)
- determina i punti critici di controllo dove vengono effettuati i prelevamenti campione; l'esito microbiologico stabilirà se, e come intervenire.

Il **sistema COOPLAR** affianca la manutenzione attraverso l'analisi e la valutazione del Rischio Biologico avvalendosi di supporti tecnici ed analitici come indicato nel D. Legislativo 81/2008 e Linee Guida.



Rischi

I rischi a cui si può incorrere in caso di infezione da Legionella sono:

- **Rischio sanitario**
  Nelle forme leggere i sintomi sono simili a quelli influenzali; nei casi più gravi si contrae una forma di polmonite che colpisce le basse vie respiratorie (Legionellosi).
  La malattia può essere anche letale.
  Il rischio è legato alla predisposizione dell'individuo, al tempo di esposizione ed alla concentrazione del batterio.
  I soggetti più a rischio sono in genere anziani, immunodeficienti e chi presenta patologie cronico-degenerative.
- **Rischio economico**
  Sequestro della struttura ed eventuale fermo produzione per indagini sanitarie e profilassi.
- **Rischio d'immagine**
  Si pensi al danno d'immagine qualora si riscontrasse il batterio su una nave da crociera o in una struttura alberghiera o sanitaria.

Riferimenti legislativi

- D. Lgs. 81/2008 Testo Unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro
- Accordo Conferenza Stato Regioni 07/02/2013 Valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria
- **Conf. Stato Regioni 07/05/2015**
  Linee Guida sulla prevenzione ed il controllo della Legionellosi
- **Linee Guida Regionali**
  in materia di prevenzione e controllo Legionellosi
  (es: Emilia Romagna n. 1115 del 21/07/2008;
  Lombardia n. 1751 del 24/02/2009)

Campi di applicazione

- Stabilimenti industriali
- Uffici, Asili, Scuole, Enti Pubblici
- Case residenziali per anziani
- Impianti Sportivi, Palestre
- Ambulatori, Ospedali, Sale Operatorie, Studi dentistici
- Alberghi
- Campeggi
- Stabilimenti termali, Saune, SPA
- Condomini, Complessi residenziali
- Fontane

ooplar

Il sistema Cooplar

Il sistema Cooplar offre un metodo di **pulizia** e **disinfezione** dei sistemi idrici che utilizza un prodotto di nuova generazione: uno speciale formulato liquido polifunzionale - a base di perossido di idrogeno stabilizzato, fosfati inorganici condensati di grado alimentare - che combina azioni igienizzanti, antincrostanti ed anticorrosive.
Il trattamento di mantenimento è in genere preceduto da una sanificazione shock a base di prodotti formulati appositamente per eliminare il ceppo batterico identificato.

Il prodotto ottempera:

- *al Regolamento UE 528/2012 BPR (Regolamento Biocidi)*
- *ai Decreti legge n° 31/2001 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano*
- *al D.M. n° 25 del 07/02/2012 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili.*

...come

Il prodotto ad azione sanificante viene rilasciato attraverso una stazione di dosaggio all'interno del sistema idrico dell'acqua calda sanitaria di consumo con la funzione di inibire la crescita batterica e la formazione di limo organico (biofilm) ed al contempo proteggere le reti di distribuzione da fenomeni incrostanti e corrosivi.

...perché

Il sistema è ideato sia per l'igienizzazione dell'acqua calda sanitaria di consumo ACS (in sostituzione della tradizionale clorazione) sia per il mantenimento della pulizia e della capacità di portata dell'impianto (impedisce la sedimentazione e la precipitazione dei sali di calcio e magnesio che formano il calcare).

Vantaggi

Il sistema Cooplar è vantaggioso in termini di:

Impianto

- Economicamente conveniente (ottimo rapporto prezzo/performance)
- Dosaggio ad immissione continua con garanzia di copertura H24
- Evita o diminuisce i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive attraverso la formazione di una pellicola ferro-fosfa-to-calcica
- Impedisce la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio (calcare)

Salute

- Ampio spettro di attività nei confronti di batteri, funghi, alghe e solfato riduttori
- Elimina tutti i ceppi batterici responsabili della Legionellosi

Consumi ed impatto ambientale

- Consente risparmio di energia e di consumo di acqua (rispetto alla più comune tecnica dello shock termico)
- Riduce sensibilmente i tempi del trattamento
- Minimizza l'impatto ambientale grazie a:

- rapida decomposizione
- innocuità dei prodotti finali della stessa (assenza di alogeno-derivati)

- Principio attivo approvato dalle Linee Guida per la prevenzione ed il controllo della Legionellosi e previsto nel PT5 (disinfezione per acqua potabile) del Reg. UE 528/2012 BPR
- Principi attivi di grado alimentare

Norme

Ottempera alle normative vigenti in termini di Prevenzione e Controllo della Legionellosi

Il problema Legionella interessa anche:

- *impianti di condizionamento*
- *torri di raffreddamento - condensatori evaporativi*
- *U.T.A (Unità di Trattamento Aria)*

ooplar

Disinfezione acqua

Disinfezione ambienti

Pulizia e Sanificazione ambienti

Derattizzazione Disinfestazione

Ispezione e Pulizia canalizzazioni aerauliche

Tecnologie per la sicurezza e la salubrità dell'ambiente

COOPLAR Soc. Coop.
Piazza della Repubblica, 34 - Concordia sulla Secchia (MO) - tel. 0535.40338 - cooplar1@cooplar.com - **www.cooplar.com**