

La manutenzione ordinaria degli impianti di trattamento dell'acqua sanitaria è sottoposta a poche ma rigorose linee guida che ogni manutentore è tenuto a servire. La sicurezza di un sistema pulito e ben condizionato tranquillizza il manutentore e, soprattutto, l'utente finale. L'utilizzo di prodotti idonei, di semplice e veloce utilizzo, è di fondamentale importanza per garantire una manutenzione efficace sia dal punto di vista sanitario che da quello economico. Grazie alla nostra linea FORNITURE CHIMICHE INDUSTRIALI fornisce prodotti specifici per ogni fase della manutenzione degli impianti di trattamento acqua, con la certezza di offrire al proprio cliente la perfetta igiene e pulizia dell'impianto e, di conseguenza, una migliore resa energetica. FORNITURE CHIMICHE INDUSTRIALI fornisce inoltre una vasta gamma di apparecchiature per tutte le esigenze che garantiscono una completa automazione nel dosaggio dei prodotti.

FCI®
FORNITURE
CHIMICHE
INDUSTRIALI



Contatore.



Pompa dosatrice

FCI - L'Azienda

La F.C.I. è un'azienda italiana certificata Iso 9001:2008 che opera dal 1993 nel settore della manutenzione industriale realizzando prodotti chimici e attrezzature, concepite nell'ambito delle esigenze attuali del mercato e delle più avanzate applicazioni nella chimica professionale.

La sede legale-amministrativa e il magazzino si trovano nello stabilimento di Orco Feglino (SV) che si estende su un'area di circa 10.000 mq.

Sin dall'inizio della sua attività, in un mercato caratterizzato da un'elevata competitività e dalla presenza di aziende di dimensioni internazionali, l'azienda opera con dinamismo tipico delle società indipendenti, sviluppando crescenti competenze tecnologiche ed applicative, con una vasta gamma di prodotti realizzati sulla base delle specifiche esigenze dei propri clienti.

F.C.I. infatti, sviluppando i propri prodotti interamente con know-how interno e grazie al continuo contatto con i clienti utilizzatori, è ormai diventata un punto di riferimento per diversi settori industriali per quanto concerne lo sviluppo di prodotti destinati a specifiche applicazioni e realizzati su misura per il cliente.

Ciò ha consentito all'azienda di sviluppare nel corso degli anni, operando secondo i più elevati standard qualitativi tipici delle Maiors, ma con una struttura assai più snella, tempestiva ed efficace, una gamma veramente ampia di prodotti, e di fornire soluzioni in molteplici settori industriali, offrendo al cliente qualità, affidabilità, capacità innovativa, ottimo rapporto prezzo/qualità, rapidità di consegna.

La produzione è effettuata con un sistema di assicurazione della qualità conforme a ISO 9002, garanzia di standard produttivo; ogni singolo componente risponde a requisiti necessari in materia di sicurezza e protezione ambientale.

I nostri prodotti sono corredati da documentazione tecnica e scheda di sicurezza costantemente aggiornata, consentendo un utilizzo corretto dei prodotti da parte del cliente ed una riduzione sostanziale dell'impatto sull'ambiente.

Ogni formulato è oggetto di controlli in uscita e costantemente revisionato nel tempo. Particolare attenzione è rivolta a: biodegradabilità, classificazione di pericolosità, imballo, etichettatura, modalità d'impiego, dosaggi.

Di particolare interesse sono i prodotti a base vegetale della linea BIO e gli attivatori biologici che presentano la vera evoluzione dal punto di vista ecologico, trattandosi di prodotti a base di componenti presenti in natura e che agiscono in base ad un processo di elaborazione organica, dei materiali trattati.

La F.C.I. è presente su tutto il territorio nazionale, grazie all'ausilio di tecnici commerciali, formati non solo alla vendita ma anche al "problem solving", garantendo alla clientela una continua ed efficace attività di assistenza tecnica a supporto dei propri prodotti.

FCI - FORNITURE CHIMICHE INDUSTRIALI - Prodotti chimici e attrezzature in pieno rispetto ambientale

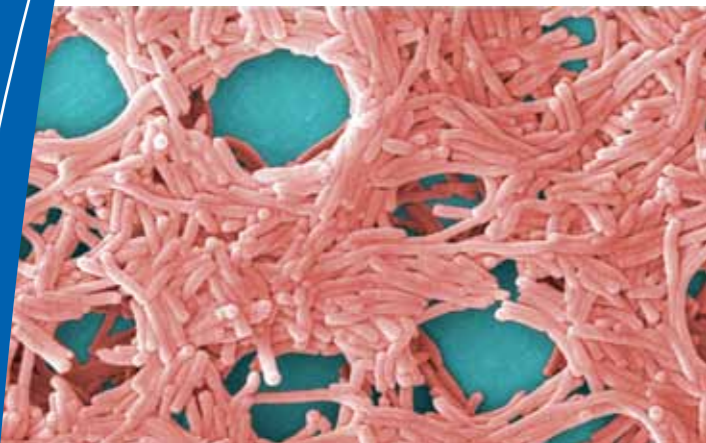
Via Aquila - Strada Provinciale per Finale Ligure - 17024 Orco Feglino (SV) - Tel. +39 019 699263 - Fax +39 019 6994928
info@forniturechimicheindustriali.it - www.forniturechimicheindustriali.it

TRATTAMENTO ACQUA SANITARIA



Problema

L'acqua potabile, quando viene immessa nella rete dell'acqua sanitaria, in funzione della durezza e della temperatura di riscaldamento nel boiler, può provocare fenomeni di incrostazione e corrosione. Il costo del problema non è limitato agli interventi di manutenzione relativi alla disincrostazione dei serpentine, o alla sostituzione dei tubi corrosi, operazione peraltro che comporta costi e disagi enormi, ma è collegato soprattutto all'aumento della bolletta energetica che si paga tutto l'anno. E' necessario inoltre prevenire inquinamenti di natura microbiologica, che nel caso dei batteri patogeni come la Legionella Pneumophila possono causare danni gravi alla salute.



Legionella

La Legionella Pneumophila è un batterio Gram-negativo che causa una forma epidemica di polmonite chiamata legionellosi. Il primo caso riscontrato è stato nel 1976 quando un gruppo di ex combattenti statunitensi si riunì per alcuni giorni nel più grande hotel di Filadelfia per festeggiare il bicentenario dell'indipendenza. Gran parte degli ospiti accusò dei malesseri passeggeri, 221 dovettero essere ricoverati in ospedale, mentre 29 morirono per polmonite acuta, nonostante le cure dei medici.

Fattori predisponenti la malattia sono l'età avanzata, il fumo di sigaretta, la presenza di malattie croniche e

l'immunodeficienza. La comunità scientifica ha stabilito che al di sotto di una concentrazione di 1000 UFC/L (Unità Formanti Colonie/Litro) il rischio di contrarre la malattia sia scarso, mentre per concentrazioni superiori il rischio diventa concreto e si rende necessario l'intervento.

La malattia si manifesta in due forme: la prima polmonare con decorso a volte tragico dopo un'incubazione di 2-10 giorni, con un tasso di incidenza valutato in caso di epidemie, tra l'1% ed il 5%, la seconda caratterizzata da febbre accompagnata da sintomi respiratori. La legionellosi viene normalmente acquisita per via respiratoria mediante inalazione di aerosol contenente legionelle, oppure di particelle derivate per essiccamento.

Corrosione

Le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua come la bassa durezza, il basso pH, la presenza di ossigeno e anidride carbonica, possono provocare fenomeni di corrosione. Questi fenomeni rendono l'acqua non potabile, torbida e non trasparente. Un esempio classico è la colorazione rossa dell'acqua. Un altro effetto della corrosione è l'accumulo di ossidi e forature dei tubi con conseguenti perdite d'acqua, danni e necessari interventi di manutenzione straordinaria molto costosi per ripristinare la funzionalità dell'impianto.



Incrostazioni calcaree

Le 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 che precipitano all'aumentare della temperatura. Le incrostazioni calcaree hanno un potere di scambio termico nettamente inferiore rispetto all'acqua. Questo causa una forte riduzione dell'efficienza dell'impianto. Sono sufficienti 2 mm di calcare per provocare una perdita di efficienza del 20%. Inoltre le incrostazioni calcaree sono da evitare perché tendono a ridurre la sezione del tubo, sporcando le valvole, intasando i soffioni delle docce e rappresentano un perfetto habitat per la crescita di batteri patogeni come la Legionella Pneumophila.



SENZA FCI



CON FCI

Soluzione

La migliore soluzione per eliminare i problemi di un impianto di trattamento dell'acqua sanitaria è effettuare una manutenzione periodica di tutte le parti del sistema di produzione dell'acqua sanitaria, utilizzando prodotti che impediscano la precipitazione dei sali contenuti nell'acqua e stabilizzino il pH della stessa. Inoltre l'utilizzo di prodotti sanificanti permettono l'eliminazione della legionellosi, impedendone la propagazione nel sistema ed eliminando completamente il rischio di contagio da parte di questo batterio. FORNITURE CHIMICHE INDUSTRIALI presenta una gamma completa per il condizionamento dell'acqua. Questa gamma è costituita da diversi prodotti come stabilizzanti, sanificanti e condizionanti. Inoltre, grazie ai suoi tecnici distribuiti su tutto il territorio nazionale, permette di seguire il cliente in tutte le fasi del mantenimento con serietà e professionalità.

I NOSTRI PRODOTTI



• AQUA AL 19

Trattamento stabilizzante costituito da una miscela di polifosfati alimentari che ha la proprietà di prevenire corrosioni ed incrostazioni nelle linee di distribuzione delle acque potabili. I principi attivi impediscono l'aggregazione dei cristalli di carbonato di calcio che tenderebbero a formare un'incrostazione dura, e proteggono tutte le superfici metalliche esposte all'acqua da trattare mediante una spiccata azione filmante che garantisce una protezione contro i fenomeni di tipo corrosivo.

Il prodotto trova impiego nel trattamento delle reti di distribuzione dell'acqua potabile nonché nella protezione dei boilers di produzione acqua calda per usi sanitari.

AQUA AL 19 risponde alla vigente normativa UNI-CTI 8065 nonché alla Legge 443 del 21.12.90.



• WASSER AG 80 CL

Trattamento per acqua potabile e bonifica serbatoi di prima raccolta; viene utilizzato sia per il trattamento in continuo, allo scopo di prevenire proliferazione microbica od algale, sia per interventi d'urto, quando è necessario effettuare bonifiche di circuiti o serbatoi. È dosato, nel trattamento in continuo, con sistemi volumetrici proporzionali o redox. Per la bonifica dei serbatoi di prima raccolta è usata una soluzione al 4%.

Wasser Ag 80 Cl è stato formulato con una specifica miscela di Sali purissimi che garantiscono la non aggressività dello stesso nei confronti delle superfici interne delle tubazioni.



• AQUA AL 310

Trattamento stabilizzante costituito da una miscela di silicati alimentari che ha la proprietà di prevenire corrosioni ed incrostazioni nelle linee di distribuzione delle acque potabili. I principi attivi impediscono l'aggregazione dei cristalli di carbonato di calcio che tenderebbero a formare un'incrostazione dura, e proteggono tutte le superfici metalliche esposte all'acqua da trattare mediante una spiccata azione filmante che garantisce una protezione contro i fenomeni di tipo corrosivo.

Il prodotto trova impiego nel trattamento delle reti di distribuzione dell'acqua potabile nonché nella protezione dei boilers di produzione acqua calda per usi sanitari. AQUA AL 310 risponde alla vigente normativa UNI-CTI 8065 nonché alla Legge 443 del 21.12.90.



• WASSER IPONA 10-16% Clorattivo

Soluzione concentrata a base di cloro, da utilizzare per sanificare l'acqua con il trattamento in continuo per prevenire la proliferazione microbica o algale, con trattamenti d'urto quando è necessario effettuare bonifiche di circuiti chiusi o serbatoi.

Wasser Ipona trova inoltre impiego nelle acque reflue e in quelle di prima raccolta quale agente sanificante per la rimozione della carica batterica.