



PREVENZIONE E CONTROLLO DELLA **LEGIONELLA**

ANALISI / SOLUZIONI / PRODOTTI



CHE COS'È LA LEGIONELLA?

Legionella è un batterio che deve il suo nome all'epidemia di polmonite che si verificò nell'estate del 1976 in un hotel di Philadelphia tra i partecipanti ad una riunione dell'*American Legion*: tra i 4.000 veterani del Vietnam presenti (chiamati appunto *Legionnaires*), 221 persone si ammalarono e purtroppo 29 morirono.

Attualmente si conoscono 48 specie di **Legionella**, a loro volta suddivise in 70 sierogruppi. In Italia circa il 90% dei casi è dovuto a **Legionella Pneumophila** ed in particolare al sierogruppo 1.

Il batterio si può trovare nelle reti cittadine di distribuzione dell'acqua, impianti idrici degli edifici, soprattutto grandi strutture con sistemi centralizzati di distribuzione dell'acqua calda sanitaria (es. ospedali, case di riposo, alberghi, centri sportivi e termali), fontane, bagni turchi, saune, ecc.

È molto frequente trovarlo in impianti industriali dotati di torri di raffreddamento e/o in acqua di condensazione degli impianti di climatizzazione. Si trova inoltre nelle strutture ospedaliere ed RSA.

I batteri di **Legionella** penetrano nell'uomo attraverso le mucose delle prime vie respiratorie, in seguito ad inalazione di aerosol contaminati.

Dopo un periodo di incubazione compreso tra 2 e 10 giorni, la malattia si manifesta con febbre alta, cefalea, tosse ed un quadro polmonare non distinguibile da altre forme di polmoniti. In Italia vi sono più di 1.400 casi all'anno di malattie da **Legionella**, di cui circa il 10% sono mortali.

Le condizioni di sviluppo della **Legionella** sono:

- temperatura dell'acqua compresa tra 25-42 °C;
- ristagno nei serbatoi e nei tubi (formazione di biofilm);
- incrostazioni di tubi, rubinetti, docce;
- presenza di sedimenti e materiale organico;
- presenza di elementi in traccia (Zn, Fe, Mn);
- presenza di alghe e amebe acquatiche.



IL RUOLO DI PRAGMA CHIMICA

Pragma Chimica è in grado di redigere ai propri clienti il protocollo di prevenzione e controllo della **Legionella**, al fine di mettere in sicurezza sia i sistemi idrici e sia i sistemi di ricambio d'aria della struttura.

Alcuni dei servizi offerti:

- impianti e prodotti chimici specifici per il controllo del rischio **Legionella**;
- analisi preliminare e documento di prevenzione e controllo;
- bonifica dei circuiti, con verifica analitica della bontà del trattamento eseguito;
- controlli periodici di mantenimento;
- formazione del personale interno;
- analisi batteriologiche su impianti di raffreddamento, circuiti idraulici ed aerulici.



Impianto di dosaggio Biossido di Cloro stabilizzato con attivatore e filmante protettivo per acque sanitarie. Il tutto pre-assemblato su un box di protezione IP65 con sistema di comunicazione dati ed errori tramite modulo Ethernet.



Impianto di clorazione con prodotto Pragasanit su tre diverse linee, con controllo degli allarmi mediante modulo GSM.

Prevenire e risolvere sono le attività necessarie, contattaci per avere maggiori informazioni in merito. Esperti consulenti a Vostra disposizione sapranno aiutarvi per trovare la soluzione migliore.

ASPETTI NORMATIVI

Nelle nuove “Linee guida per la prevenzione e controllo della Legionellosi”, approvate dalla Conferenza Stato-Regioni il 7 Maggio 2015, viene indicato l'**obbligo** da parte delle strutture a rischio di procedere alla valutazione del rischio **Legionella** e di predisporre il relativo protocollo di controllo del rischio Legionellosi.

Si fa presente che, come riportato nel **D.Lgs. 81/2008** e successive modifiche e integrazioni, il rischio di esposizione a Legionella in qualsiasi ambiente di lavoro richiede l'attuazione di tutte le misure di sicurezza appropriate per esercitare la più completa attività di prevenzione e protezione nei confronti di tutti i soggetti presenti, considerando che al Titolo X del suddetto **D.Lgs. 81/2008** la **Legionella** è classificata al gruppo 2 tra gli agenti patogeni.

Le misure di sicurezza si dovranno realizzare a seguito del procedimento di valutazione del rischio, indicato sempre al menzionato Titolo X e si dovranno attuare in conformità ai disposti del Titolo I (del citato Decreto Legislativo) riferendosi a quanto riportato negli Artt. 15 e 18.

È necessario che il protocollo venga applicato in ogni struttura (sia civile sia industriale) nella quale siano presenti impianti potenzialmente a rischio legionellosi.

È la prevenzione il modo di controllare più efficacemente il rischio di contaminazione da **Legionella**.

Pragma Chimica srl

Via dell'Industria, 48/b
36071 Arzignano (VI)

Tel.: +39 0444 451373
Fax: +39 0444 452153
Email: pragma@pragmachimica.it

Visita il nostro sito web:
www.pragmachimica.it (Sez. Schede Tecniche)