

Novità del mese di ottobre 2019

Rischio Legionella

La **Legionella**, secondo il D.Lgs. 81/08 è un agente biologico appartenente al gruppo 2, cioè capace di causare malattie in soggetti umani.

Tale batterio si trasmette all'uomo attraverso l'inalazione di aerosol contaminati.

Le **infezioni prodotte dalla Legionella** rappresentano oggi un problema di Sanità Pubblica per la frequente presenza del microrganismo nell'acqua calda sanitaria e nell'umidificazione degli impianti aeraulici di case, alberghi, campeggi, centri sportivi, ospedali oltre che nelle torri di raffreddamento degli impianti di condizionamento di grandi edifici e in ogni situazione in cui l'acqua ristagna.

Il controllo della **contaminazione ambientale da Legionella** e la prevenzione della Malattia dei Legionari non sono facili, pertanto è richiesto un lavoro d'equipe con il coinvolgimento di molte professionalità.

Una corretta **manutenzione e controlli periodici degli impianti idrici** possono contribuire alla prevenzione della colonizzazione degli impianti stessi da parte dei batteri.

La Legionella è presente, generalmente in piccole quantità nella microflora degli ambienti acquatici (reti di acquedotto pubblico, impianti idrici dei singoli edifici, piscine).

Giocano altresì un ruolo importante alcune caratteristiche dell'impianto idrico:

- Fenomeni di ristagno/ostruzione che favoriscono la formazione del biofilm;
- Formazione di incrostazione e depositi calcarei che offrono riparo dai disinfettanti;
- Impianto di riscaldamento di tipo centralizzato dotato di estese reti di conduttore, presenze di serbatoi di accumulo dell'acqua e di un sistema di ricircolo.

La legionella si trasmette all'uomo generalmente per l'inalazione di aerosol contaminati.

La prevenzione delle infezioni da Legionella si basa fundamentalmente sulla corretta progettazione, realizzazione e manutenzione degli impianti tecnologici, idro-sanitari, gli impianti di condizionamento con umidificazione, le torri di raffreddamento.

Misure di Prevenzione

- Programmazione di visite ispettive sull'impianto idrico al fine di: verificare possibili stagnazioni d'acqua
- Programmazione di visite ispettive **sull'impianto di climatizzazione** al fine di esaminare lo stato degli umidificatori, delle torri evaporative, l'ubicazione delle prese di aria esterna e lo stato delle canalizzazioni
- Controllo del programma di manutenzione

Mezzi di Disinfezione

- **Shock Termico**: elevare la temperatura dell'acqua a 70-80°C
- **Lampade a Raggi Ultravioletti**: la luce ultravioletta (254 nm) inattiva i batteri
- **Filtrazione**: questa tecnica si basa sull'impiego di filtri da applicare ai punti d'uso (rubinetti, docce) che devono essere puliti, disinfettati e sostituiti con periodicità
- **Iperclorazione Shock**
- **Iperclorazione Continua**

Inoltre si consiglia di:

- Ispezionare periodicamente l'interno dei serbatoi d'acqua fredda
- Svuotare, disincrostare e disinfettare i serbatoi di accumulo dell'acqua calda
- Disinfettare il circuito dell'acqua calda con cloro ad elevata concentrazione
- Mantenere le docce, i diffusori delle docce ed i rompi getto dei rubinetti puliti e privi di incrostazioni

In conclusione, si può affermare che il **Rischio Legionella** è molto sottovalutato dagli operatori

In primis sono i datori di lavoro che sottovalutano il reale rischio per i proprio operatori, seguiti dai lavoratori stessi che, poco formati, non eseguono il più delle volte le corrette procedure e non utilizzano sempre i Dispositivi di protezione che vengono consegnati (mascherina, occhialini, guanti). Fundamentalmente per gli ambienti lavorativi eseguire le operazioni sopra indicate.

I nostri Consulenti sono a disposizione per ogni ulteriore informazione.