



LEGIONELLA

Che cos'è?

Le **legionelle** sono presenti negli **ambienti acquatici naturali e artificiali**: acque sorgive, fiumi, laghi, fanghi, ecc.



Da questi ambienti esse raggiungono quelli artificiali, come **condotte cittadine e impianti idrici degli edifici** (serbatoi, tubature, fontane e piscine), che possono agire come amplificatori e disseminatori del microrganismo, creando una potenziale situazione di rischio per la salute umana.

Legionellosi è la definizione di tutte le **forme morbose causate da batteri Gram-negativi aerobi del genere Legionella**.

Il genere **Legionella** comprende **61 diverse specie**, ma non tutte sono state associate a casi di malattia nell'uomo.

Legionella pneumophila è la specie più frequentemente rilevata nei casi diagnosticati.

QUADRO NORMATIVO

La **Valutazione del rischio Legionella** è lo strumento di approccio più corretto ed efficace consigliato da tutte le linee guida a livello mondiale.

Nel **quadro normativo italiano**, è richiesto dall'Accordo Stato Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano, Documento del 7 maggio 2015 **Linee Guida per la prevenzione e controllo della Legionellosi**.

È importante sottolineare che la **Legionella spp** e la **Legionella pneumophila** sono incluse nell'**allegato XLVI Elenco degli agenti biologici classificati** nel D. Lgs. 81/08 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Pertanto, sulla base di quanto definito dall'Art. 271, il **Datore di Lavoro ha l'obbligo di valutare il rischio Legionellosi** presso ciascun sito di sua responsabilità.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Effettuare una Valutazione del rischio significa andare ad **individuare gli aspetti tecnici ed ambientali che contribuiscono alla contaminazione, proliferazione e diffusione del batterio Legionella**, pertanto significa essere in grado di agire in prevenzione.

Il nostro approccio

Studio approfondito del sistema nei suoi aspetti tecnico-ambientali, accompagnato da un monitoraggio analitico, se non presente, con la finalità di individuare gli interventi e i protocolli di



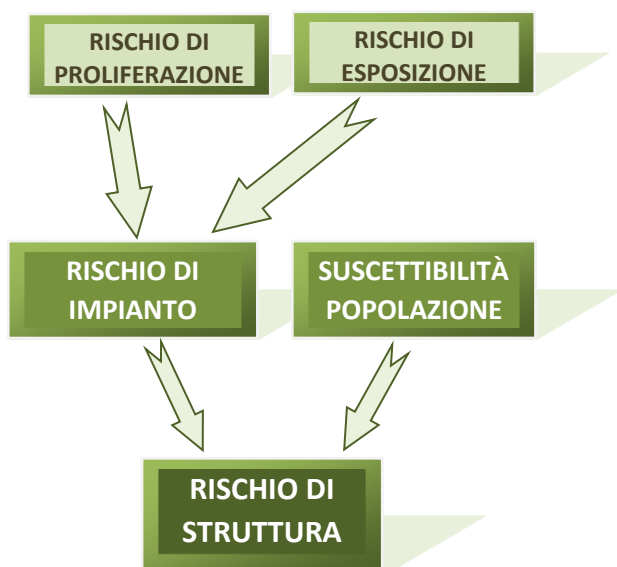
LEGIONELLA

VALUTAZIONE DEL RISCHIO



minimizzazione più mirati ed efficaci al contenimento del rischio.

La logica con cui viene valutato il rischio segue il presente schema:



La fase di **studio del rischio** serve per **individuare i punti nodali del sistema** che costituiscono rischio e l'entità del rischio biologico per ciascuno di essi.

In particolare la **valutazione del rischio Legionella** deve essere effettuata in modo approfondito su ciascuno dei seguenti sistemi:

- ◆ Circuito Acqua fredda potabile
- ◆ Circuito Acqua calda sanitaria
- ◆ Torri evaporative
- ◆ Unità trattamento aria
- ◆ Acque tecnologiche (se fonte di aerosol o spruzzamenti)

- ◆ Vasche decorative
- ◆ Acque termali
- ◆ Qualsiasi altro circuito coinvolto in spruzzamenti d'acqua

La **fase propositiva** ha lo scopo di **indicare quali azioni compensative possono essere intraprese** nei punti realmente a rischio per il contenimento del problema.

La conclusione del lavoro è il **Piano di autocontrollo**, ovvero un registro di tutte le attività da svolgere per minimizzare il rischio da contaminazione e diffusione batterica.

Fondamentale nella scelta di protocolli gestionali, impostazioni impiantistiche e proposte di sanificazione, è avere da parte del **Risk Assessor** una comprovata esperienza in materia per essere in grado di individuare i punti di rischio e saperne proporre eventuali misure compensative.

Per Informazioni:

Ing. Paolo Caniglia

E-mail: p.caniglia@forsafe.it

Telefono: 0521 29.16.52

Cellulare: 331 15.31.719

