



# LEGIONELLOSI

*LEGIONELLA PNEUMOPHILA*



**DEFINIZIONE**



**DOVE LA TROVIAMO**

**PROLIFERAZIONE NEGLI IMPIANTI IDRICI**

**COME SI CONTRAE**

**OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO**

## DEFINIZIONE

"**Legionellosi**" è la definizione di tutte le forme morbose causate da batteri Gram-negativi aerobi del genere *Legionella*. **Essa si può manifestare sia in forma di polmonite con tasso di mortalità variabile tra 10-15%**, sia in forma febbrile extrapolmonare o in forma subclinica. La specie più frequentemente coinvolta in casi umani è *Legionella pneumophila* anche se altre specie sono state isolate da pazienti con polmonite.

## DOVE LA TROVIAMO

***Legionella pneumophila*** la troviamo in:

- ✓ **AMBIENTE – NATURALE** (acque sorgive, fiumi, torrenti, laghi e fanghi)
- ✓ **AMBIENTI IDRICI ARTIFICIALI**  
**AGISCONO DA AMPLIFICATORI E DISSEMINATORI**  
Tramite le reti di distribuzione dell'acqua potabile raggiunge gli impianti idrici degli edifici, moltiplicandosi soprattutto in grandi strutture con sistemi centralizzati di distribuzione dell'acqua calda (**ospedali, case di riposo, alberghi, centri sportivi e termali, condomini, ecc.**)

## PROLIFERAZIONE NEGLI IMPIANTI IDRICI

### **Caratteristiche dell'acqua:**

- ✓ temperatura compresa tra 25 e 45°C
- ✓ presenza di alghe ed amebe
- ✓ presenza di sostanze biodegradabili
- ✓ concentrazione di alcuni elementi in traccia (Fe, Zn, Mn)

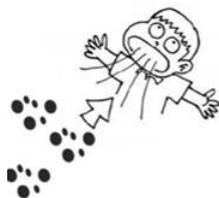
### **Caratteristiche dell'impianto idrico:**

- ✓ fenomeni di ristagno/ostruzione, usura e corrosione
- ✓ incrostazioni e depositi calcarei che offrono riparo dai disinfettanti
- ✓ impianto di riscaldamento di tipo centralizzato dotato di estese reti di condutture, punti di giunzione e rami morti
- ✓ presenza di un serbatoio di accumulo dell'acqua e di un sistema di ricircolo

## COME SI CONTRAE

### **INALAZIONE DI AEROSOL D'ACQUA CONTAMINATA**

- ✓ Fare la doccia o il bagno
- ✓ Usare un lavandino
- ✓ Venire a contatto con l'aerosol generato da una torre di raffreddamento
- ✓ Esporsi a fontane ornamentali
- ✓ Fare il bagno in vasca idromassaggio



### **NON SI CONTRAE :**

- ✓ Bevendo
- ✓ Non si trasmette da individuo a individuo

# OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO

Redigere il **DOCUMENTO VALUTAZIONE DEL RISCHIO (DVR)**, necessario per conoscere la vulnerabilità degli impianti, e **IL PIANO DI AUTOCONTROLLO**

**Il Rischio legionellosi** dipende da diversi fattori:

- ✓ Temperatura dell'acqua compresa tra 20 e 50°C
- ✓ Presenza di tubazioni con flusso d'acqua minimo o assente
- ✓ Utilizzo stagionale o discontinuo della struttura o di una sua parte
- ✓ Caratteristiche/manutenzione degli impianti e dei terminali di erogazione (pulizia, disinfezione)
- ✓ Caratteristiche dell'acqua di approvvigionamento a ciascun impianto
- ✓ Vetustà, complessità e dimensioni dell'impianto
- ✓ Suscettibilità ospite (età avanzata, fumatore, consumatore di alcool, malattie croniche, immunodepresso)

***Il Protocollo di Controllo del Rischio legionellosi si divide in tre fasi sequenziali e correlate tra loro:***

- ✓ ***Valutazione del rischio:*** indagine che individua le specificità della struttura e degli impianti, per le quali si possono realizzare condizioni che collegano la presenza effettiva o potenziale di *Legionella* negli impianti alla possibilità di contrarre l'infezione
- ✓ ***Gestione del rischio:*** tutti gli interventi e le procedure volte a rimuovere definitivamente o a contenere costantemente le criticità individuate nella fase precedente
- ✓ ***Comunicazione del rischio:*** tutte le azioni finalizzate a informare, formare, sensibilizzare i soggetti interessati dal rischio potenziale (gestori degli impianti, personale addetto al controllo, esposti, ecc.)

**GARDALAB SRL**

**IGIENE – SICUREZZA IMPIANTI**

Fraz. Larido 88

38071 – Bleggio Superiore (TN)

Pec. [gardalabsrl@pec.it](mailto:gardalabsrl@pec.it) – mail : [info@gardalab.it](mailto:info@gardalab.it)