



# RISCHIO LEGIONELLOSI



Oltre  
LA PREVENZIONE



per  
**andare**

**OLTRE**

e più **lontano**



## L'emergenza **LEGIONELLOSI**



### IL PROBLEMA:

Tratto da:

**PROVVEDIMENTO 13 gennaio 2005. Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Ministro della salute e le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, avente ad oggetto «Linee guida recanti indicazioni sulla legionellosi per i gestori di strutture turistico-ricettive e termali».**

“La malattia dei legionari e' stata identificata per la prima volta in seguito ad una grave epidemia avvenuta nel 1976 in un gruppo di ex combattenti dell'American Legion (da qui il nome della malattia) che avevano partecipato ad una conferenza al Westin Hotel di Philadelphia, negli Stati Uniti. Da allora in vari Paesi e' stato attivato un sistema di sorveglianza della malattia.

In Italia, per i casi di legionellosi, con decreto del Ministro della Sanità del 15 dicembre 1990, e' prevista la notifica obbligatoria in classe II.

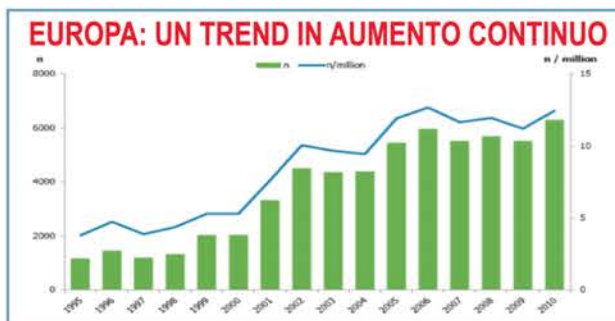
La legionellosi è una grave forma di polmonite causata da batteri appartenenti al genere Legionella. Legionella è un microrganismo ubiquitario, ampiamente diffuso in natura, dove si trova principalmente associato alla presenza di acqua.

La malattia in genere si manifesta inizialmente con febbre, brividi, cefalea e dolori muscolari, seguiti da tosse secca e difficoltà respiratoria, che in alcuni casi progrediscono fino ad una polmonite grave. Quasi un terzo delle persone colpite presenta anche diarrea o vomito e circa il 50% confusione mentale e delirio.

La letalità è del 10-15%.

La legionellosi viene generalmente contratta per via respiratoria, mediante inalazione o microaspirazione di aerosol in cui e' contenuto il batterio. L'aerosol può essere generato da:

- ✓ apertura di un rubinetto o di una doccia;
- ✓ vasche per idromassaggio e piscine;
- ✓ bagni turchi e aree adibite a sauna;
- ✓ torri di raffreddamento/condensatori evaporativi, climatizzatori;
- ✓ fontane ornamentali, specialmente se collocate in ambiente interno;
- ✓ impianti di irrigazione di giardini;
- ✓ acque di scarico di impianti igienici.



Attre norme di riferimento:

- > **CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO, LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO, marzo 2000.**  
*Documento di linee-guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi.*
- > **EWGLI Technical Guidelines for the Investigation, Control and Prevention of Travel Associated Disease, September 2011**



## La Soluzione

La legionella non si può eliminare ma si può controllare attraverso un servizio di prevenzione attiva che prevede le seguenti fasi:

### 1. Sopralluogo tecnico e valutazione dell'esposizione al rischio Legionellosi

I nostri tecnici eseguono un sopralluogo atto a rilevare la configurazione della struttura per individuare i punti critici e il grado di esposizione al rischio legionellosi. I dati sono raccolti attraverso una modulistica standardizzata, integrati con eventuali dati epidemiologici ed elaborati mediante un algoritmo in grado di quantificare il livello di esposizione (bassa, media, alta, molto alta) e il numero di campionamenti analitici, statisticamente significativi, necessari per verificare il pericolo. Questa tecnica consente di limitare i costi di campionamento e di analisi, che in strutture complesse potrebbe diventare decisamente impegnativo.

### 2. Analisi di controllo e valutazione del rischio

I risultati delle analisi consentono, in accordo con le Linee Guida della normativa vigente, di definire il Rischio e di approntare il piano di prevenzione relativamente a:

- > misure impiantistiche da adottare
- > tipologia e frequenza degli interventi di manutenzione/sanificazione
- > quantificazione e frequenza dei campionamenti (acqua/aria) necessari alla verifica dell'efficacia degli interventi di prevenzione adottati

### 3. Documento di Autocontrollo

Il Documento di autocontrollo viene quindi stilato partendo dalle evidenze tecnico-scientifiche di ogni singolo impianto. Il protocollo include:

- > la pianificazione delle azioni preventive e correttive da intraprendere a breve, medio e lungo termine
- > la tempistica per le analisi di verifica periodiche
- > il registro delle manutenzioni e dei certificati analitici, compilato per ogni singolo impianto

Il documento viene aggiornato con frequenza annuale.

### 4. Impianto di clorazione e tele-controllo dei dati critici

A seguito della fornitura dell'impianto che controlla il trattamento dell'acqua, i parametri critici individuati, e le misurazioni relative alle soluzioni impiantistiche adottate, ove tecnicamente possibile, vengono costantemente monitorate e tele-controllate in tempo reale.

Gli interventi manutentivi possono essere così tracciati e registrati, ciò consente:

- > in caso di allarme un intervento tempestivo atto a risolvere i fuori specifica
- > di tracciare e documentare i parametri del sistema relativi alla prevenzione
- > di produrre un reporting periodico esaustivo del piano di prevenzione in atto

### 5. Corso di Formazione

Un corso di formazione per gli operatori addetti alle manutenzioni degli impianti idrici e di condizionamento completa il servizio.

Al termine del corso saranno fornite le dispense informative e l'attestato di partecipazione.

# per andare **OLTRE** e più lontano

Oggi la struttura ricettiva, sia essa di tipo sanitario, turistico o ricreativo è soggetta a un rischio molto alto che comporta implicazioni legali ed economiche rilevanti, ***basta pensare al costo della chiusura di un albergo per un periodo di 30 giorni***, il tempo minimo necessario, in caso di positività del controllo da parte dell'ente preposto per effettuare la bonifica e verificarne l'efficacia.

Spesso il problema è affrontato in modo parziale e soprattutto senza un approccio di prevenzione attiva.

La **MISSION** della nostra società consiste proprio nel concetto di Prevenzione attiva della Legionellosi, da attuare attraverso un servizio che vada

- > **Oltre** l'approccio dell'intervento a posteriori, quando spesso è troppo tardi
- > **Oltre** l'analisi sporadica effettuata in modo casuale
- > **Oltre** la mancanza di tracciabilità dell'attività svolta
- > **Oltre** la consulenza fornita senza il coinvolgimento degli operatori
- > **Oltre** la semplice installazione di un impianto di disinfezione dell'acqua
- > **Oltre** la necessità di una presenza costante per controllare il sistema



**Oltre srl**  
Via Cancelliera, 65 - 00040 Ariccia - Roma - Italia  
[www.oltreprevenzione.it](http://www.oltreprevenzione.it) - [info@oltreprevenzione.it](mailto:info@oltreprevenzione.it)

## partners



**PALL** Medical

