

Che cos'è la Legionellosi?

“Legionellosi” è la definizione dell'infezione batterica provocata da due specie di batteri del gruppo LEGIONELLA PNEUMOPHILA:

Gruppo 1: Forma più grave

MORBO DEI LEGIONARI

SINTOMI: Polmonite

INCUBAZIONE: 2 - 10 giorni

Richiede ricovero in ospedale e cura antibiotica.

Tra i soggetti colpiti il tasso di mortalità si aggira intorno al 5%.

GRUPPO 2 - 15: Forma leggera

FEBBRE DI PONTIAC

SINTOMI: simili alla comune influenza

INCUBAZIONE: 2 - 10 giorni

Non richiede ricovero in ospedale o cura antibiotica

Il servizio di consulenza JohnsonDiversey Consulting

La procedura tratterà l'adozione di un corretto comportamento contro il moltiplicarsi di legionelle nei sistemi a rischio.

Il Protocollo di gestione prevede:

1. controllo analitico presenza legionella;
2. visita di raccolta dati per implementazione procedura personalizzata;
3. corso di formazione ed applicazione procedura;
4. visita di verifica annuale e revisione della procedura.

1. Controllo analitico:

Il controllo analitico prevede il prelievo di alcuni campioni d'acqua in diversi punti del sistema idrico per valutare la presenza o meno del battere ed il gruppo di appartenenza.

Le tecniche analitiche sono di due tipi:

- metodica classica (esiti in 15 giorni dalla semina del campione);
- metodica in PCR (esiti entro le 24h dalla semina del campione).

Se l'esito fosse positivo si dovrebbe procedere ad effettuare un intervento correttivo per l'eliminazione del battere:

- esame impiantistica e rimozione cause di contaminazione;
- disinfezione dell'impianto;
- controllo analitico batteriologico per verifica avvenuta eliminazione focolai;
- studio e progettazione impianti di trattamento in continuo dell'acqua sanitaria.

2. Procedura di gestione

- Visita di raccolta dati utili per la valutazione del rischio e la descrizione degli interventi di prevenzione e/o correzione;
- implementazione procedura di gestione basata sui principi dell'autocontrollo.

3. Corso di formazione

- Corso di formazione operatori addetti per conoscere il problema legionella e per spiegare la gestione della procedura personalizzata.

4. Visita di verifica annuale e revisione della procedura

- Verifica di corretta applicazione della procedura con revisione della stessa a seguito della rivalutazione del rischio.

Questa Brochure è stampata su carta Cyclus, realizzata impiegando interamente fibre riciclate post consumer (100% Riciclato). Nulla di ciò che viene utilizzato nel processo produttivo viene eliminato, e anche gli scarti provenienti dalla lavorazione sono a loro volta riutilizzati per la combustione, la produzione di fertilizzanti e di materiali per l'edilizia. Cyclus è certificata Ecolabel.



JohnsonDiversey S.p.A.
Via Milano 150 - 20093 Cologno Monzese (MI)
Tel: 00 39 02 25801 - Fax: 00 39 02 2566960
info.jdc@johnsondiversey.com
www.johnsondiversey.it

JohnsonDiversey
Consulting



Il Programma JohnsonDiversey Consulting per l'autocontrollo e la prevenzione dalle contaminazioni di Legionella Pneumophila

JohnsonDiversey
Consulting

Le infezioni da Legionella sono sottoposte a sorveglianza speciale da:

ORGANIZZAZIONE
MONDIALE DELLA
SANITÀ (OMS)



World Health Organization



COMUNITÀ EUROPEA attraverso lo
"EUROPEAN WORKING GROUP FOR
LEGIONELLA INFECTIONS" (EWGLI)

ISTITUTO SUPERIORE
DI SANITÀ ITALIANO



Le Normative di riferimento

- European Guidelines for Control and Prevention of Travel Associated Legionnaires' Disease (produced by members of the European Surveillance Scheme for Travel Associated Legionnaires' Disease - EWGLINET - and the European Working Group for Legionella Infections - EWGLI) - revisione gennaio 2005
- Linee-guida recanti indicazioni ai laboratori con attività di diagnosi microbiologica e controllo ambientale della legionellosi - Gazzetta Ufficiale Numero 29 del 5 Febbraio 2005 - Italia
- Linee-guida recanti indicazioni sulla legionellosi per i gestori di strutture turistico-ricettive e termali - Gazzetta Ufficiale Numero 28 del 4 Febbraio 2005 - Provvedimento 13 gennaio 2005 - Italia
- Linee-guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi - Gazzetta Ufficiale Numero 103 del 5 Maggio 2000 - Italia

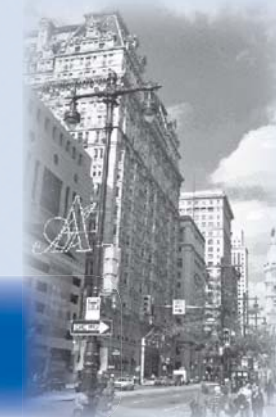


Che cos'è Legionella?

Legionella è un batterio che deve il proprio nome all'epidemia di polmonite verificatasi 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 si ammalarono e 34 morirono

Venne scoperto un "nuovo" batterio, denominato Legionella, nell'impianto di condizionamento dell'hotel dove i veterani soggiornarono



Legionella è un microorganismo ubiquitario, ampiamente diffuso in natura. Dal "serbatoio naturale" (ambienti lacustri, corsi d'acqua, acque termali, ecc...) il microorganismo passa nei siti che costituiscono il "serbatoio artificiale":

- Reti di distribuzione dell'acqua;
- Impianti idrici dei singoli edifici;
- Sistemi di condizionamento e umidificatori (torri di raffreddamento/condensatori evaporativi);
- Fontane decorative, impianti termali, vasche per idromassaggi, bagni turchi e aree adibite a sauna, sistemi di irrigazione, acque di scarico di impianti igienici;
- Apparecchiature per inalazioni;
- Piscine e cisterne con acqua stagnante.



FAMIGLIA:	LEGIONELLACEAE
GENERE:	LEGIONELLA
SPECIE:	LEGIONELLA PNEUMOPHILA ED ALTRE 47 SPECIE

- Microrganismi di forma bastoncellare o coccobacillare
- Si moltiplica tra i 20°C e 50°C
- Il pH ottimale di crescita è leggermente acido (tra 6,85 e 6,95), ma è tollerato un pH sino a 5,5

I FATTORI DI RISCHIO CHE FAVORISCONO LA MOLTIPLICAZIONE:

- T° dell'acqua favorevole
- Fenomeni di ristagno/ostruzione
- Rami impiantistici caratterizzati da tronchi "morti"
- Elevata durezza dell'acqua
- Presenza d'incrostazioni
- Torbidità, sostanze organiche, biofilm
- Presenza di ioni metallici come quelli di ferro, rame, ecc...
- Scarsa o cattiva manutenzione degli impianti idraulici ed aerulici

