



Rete dei Laboratori
delle Camere di Commercio



Laboratorio
Chimico Merceologico
della Sardegna



Camera di Commercio
Cagliari

Legionella, un pericolo reale

La Conferenza Stato Regioni del 7 maggio 2015 ha adottato le nuove “**Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi**”, predisposte dal Ministero della Salute. Il documento riunisce, aggiorna e integra in un unico testo tutte le indicazioni riportate nelle precedenti linee guida nazionali e normative, sostituendole integralmente.

Le nuove linee guida, in particolare, raccomandano la predisposizione e l’attuazione di:

- un protocollo riportante la valutazione e gestione del rischio, azioni preventive, di manutenzione e controllo;
- campionamenti ed analisi periodiche;
- azioni a breve termine (sanificazione) in caso di riscontro positivo del batterio o casi di legionellosi;
- azioni a lungo termine per il mantenimento delle condizioni post-sanificazione.

Il documento ha l’obiettivo di offrire - in particolare agli operatori di **strutture sanitarie**, gli operatori del **settore odontoiatrico**, gli operatori di **strutture turistico-ricettive e termali** e tutti gli operatori che possano trovarsi a contatto con **acqua nebulizzata** - gli elementi di giudizio per la valutazione del rischio legionellosi nei propri impianti, per garantire norme di comportamento e controllo che riducano al minimo tale rischio.

La *Legionella*, come spiega il D.Lgs. 81/2008 (ex D.Lgs 626/94), è un agente biologico appartenente al gruppo 2, cioè un agente che può causare malattie in soggetti umani e costituire un rischio per i lavoratori e l’utenza delle strutture ospitanti. Si trasmette all’uomo attraverso l’inalazione di aerosol contaminati: tutti i luoghi in cui si può entrare a contatto con acqua nebulizzata si possono quindi considerare a rischio.

La **legionellosi** è una grave forma di polmonite causata da batteri appartenenti al genere *Legionella*.

La *Legionella* è un microrganismo ampiamente diffuso in natura; concentrazioni elevate possono essere rilevate in sistemi d’acqua passante in condotte, sottoposti ad inadeguata manutenzione, o in impianti di climatizzazione dell’aria costituiti da torri di raffreddamento, condensatori evaporativi o umidificatori dell’aria.

Il rischio di acquisizione della malattia è principalmente correlato alla suscettibilità individuale del soggetto esposto e al grado di intensità dell’esposizione, rappresentato dalla quantità di legionelle presenti e dal tempo di esposizione. Sono importanti inoltre la virulenza e la carica infettante dei singoli ceppi di legionelle, che, interagendo con la suscettibilità dell’ospite, determinano l’espressione clinica dell’infezione.

La legionellosi viene generalmente contratta per via respiratoria, mediante inalazione o mi-

Laboratorio Chimico Merceologico della Sardegna, società consortile a r. l. - socio unico

09030 Elmas (agglomerato industriale), via Emilio Segrè 2A
telefono 070.241.224 fax 070.212.646 email: info@labsardegna.it
www.labsardegna.it



Rete dei Laboratori
delle Camere di Commercio



**Laboratorio
Chimico Merceologico
della Sardegna**



Camera di Commercio
Cagliari

croaspirazione di aerosol in cui è contenuto il batterio. L'aerosol si forma attraverso le minuscole gocce generate dallo spruzzo dell'acqua, o dall'impatto dell'acqua su superfici solide. Più piccole sono le dimensioni delle gocce più queste sono pericolose.

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 o condensatori evaporativi;
- sezioni di umidificazione delle unità di trattamento dell'aria;
- fontane ornamentali, specialmente se collocate in ambiente interno;
- impianti di irrigazione di giardini;
- acque di scarico di impianti igienici;
- apparecchi sanitari, dalle apparecchiature per la terapia respiratoria assistita e gli idromassaggi fino agli umidificatori ultrasonici.

Nei grandi edifici (alberghi, ospedali, centri commerciali, impianti ricreativi, ecc.) così come negli ambienti di piccole dimensioni, una corretta manutenzione ed i controlli periodici possono contribuire in modo efficace a prevenire la colonizzazione degli impianti da parte dei batteri e soprattutto a limitarne la moltiplicazione e la diffusione. È sempre consigliabile effettuare regolarmente un monitoraggio della presenza di legionelle negli impianti di climatizzazione e nei sistemi di distribuzione dell'acqua, con particolare riguardo per l'acqua calda. Inoltre sono fondamentali la pulizia, la decontaminazione, la disinfezione ed il monitoraggio degli impianti di ventilazione e condizionamento e degli apparati di umidificazione dell'aria.

In base alle indicazioni contenute nelle linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi su tutto il territorio nazionale, il **Laboratorio Chimico Merceologico della Sardegna** è in grado di effettuare fra l'altro:

- le **prove per la ricerca di *Legionella*** nelle acque per il consumo umano e minerali, su campioni di aria e impianti di climatizzazione;
- la **valutazione del rischio legionellosi** nelle strutture turistico-ricettive e termali, con la redazione di un documento sintetico che richiama le norme di comportamento capaci di ridurre al minimo tale rischio, un registro degli interventi, l'individuazione dei siti di campionamento e la valutazione degli esiti degli esami batteriologici.

Il Laboratorio Chimico Merceologico della Sardegna è accreditato ACCREDIA, possiede cioè la massima certificazione possibile per un laboratorio di prova. Scegliere un laboratorio accreditato significa affidarsi a una struttura che opera conformemente alla norma UNI EN ISO IEC 17025:2005, che regola tutti gli aspetti dell'attività aziendale: dalla compagine sociale alla compe-

Laboratorio Chimico Merceologico della Sardegna, società consortile a r. l. - socio unico

09030 Elmas (agglomerato industriale), via Emilio Segrè 2A
telefono 070.241.224 fax 070.212.646 email: info@labsardegna.it
www.labsardegna.it



Rete dei Laboratori
delle Camere di Commercio



**Laboratorio
Chimico Merceologico
della Sardegna**



Camera di Commercio
Cagliari

tenza dei dirigenti e del personale, dalla validità delle attrezzature al controllo degli strumenti di misura, alla gestione dei dati analitici (riservatezza inclusa), alla imparzialità e alla trasparenza delle procedure. Tale conformità è regolarmente e periodicamente controllata da un ente esterno. I risultati ottenuti da prove accreditate hanno la stessa validità qualunque sia l'ente che li ha emessi.

Maggiori informazioni e contatti sul sito **www.labsardegna.it**.

Laboratorio Chimico Merceologico della Sardegna, società consortile a r. l. - socio unico

09030 Elmas (agglomerato industriale), via Emilio Segrè 2A
telefono 070.241.224 fax 070.212.646 email: info@labsardegna.it
www.labsardegna.it