

Conoscere le misure tecniche e impiantistiche per prevenire e controllare il rischio

# Legionella in Ambienti Sanitari

8 Crediti  
ECM per Medici,  
Infermieri, Biologi  
e Chimici

Come un approccio multidisciplinare preventivo può contribuire a ridurre sensibilmente la contaminazione da Legionella spp

- Conoscere il **rischio biologico** connesso alla presenza di **acqua nebulizzata**, **impianti di condizionamento** e **impianti idrici** in generale
- Fornire una panoramica della **normativa vigente**
- Illustrare gli strumenti per l'**autocontrollo** del rischio legionellosi
- Comprendere le principali strategie di **prevenzione** e i diversi **metodi di bonifica** degli **impianti idrosanitari** e di **condizionamento (torri di raffreddamento)**
- Conoscere le **responsabilità** dei **gestori impiantisti** e dei **manutentori**
- Valutare i **risultati**: vantaggi e limiti di ogni approccio metodologico
- Gestire l'**emergenza**

## Chi Conduce il corso:



**Paola Borella**  
Direttore Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e Sanità Pubblica  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**



**Lorenzo Lodola**  
Dirigente Chimico  
**IRCCS S. MATTEO - PAVIA**



Milano, AtaHotel Executive • 24 febbraio 2015

Iscriviti ora! 02.83847627 • iscrizioni@iir-italy.it • www.iir-italy.it

**SCONTO 100 €**

\* per iscrizioni entro il 6 febbraio 2015

## PERCHÉ PARTECIPARE

In Italia si registrano ogni anno oltre un migliaio di casi di legionellosi. I recenti scandali dei quartieri milanesi di Bresso e Niguarda hanno fatto riaccendere l'allerta legionella.

Un piccolo batterio, che vive nell'acqua, specialmente se calda, in grado di scatenare febbri e polmoniti piuttosto gravi che, se non curate per tempo ed adeguatamente, possono essere fatali. **Il tasso di letalità della polmonite da legionella è pari al 12% ma supera il 30% nei casi nei soggetti che contraggono la malattia in ambienti ospedalieri e RSA.**

È con questa premessa che Istituto Internazionale di Ricerca ha deciso di proporre una giornata di taglio pratico dedicata all'**Ufficio Tecnico Ospedaliero, alla Microbiologia e alla Direzione Medica di Presidio.**

Il corso La supporterà nel verificare che il **sistema di sorveglianza antilegionellosi** della sua Struttura sia ineccepibile, dal momento in cui il monitoraggio può contribuire a ridurre drasticamente il rischio di contaminazione. Il sistema idrico, i sistemi di riscaldamento dell'acqua, di condizionamento e umidificazione dell'aria, così come le attrezzature sanitarie, possono favorire e amplificare la crescita dei microrganismi che, una volta aerodispersi, vengono inalati, con possibile insorgenza della malattia.

Il corso è di interesse anche per il **mondo termale, sportivo, i centri natatori e benessere.**

## Chi Conduce il corso:

**Paola Borella**, Direttore Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento di Medicina Diagnostica, Clinica e Sanità Pubblica

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

Paola Borella è Professore Ordinario di Igiene alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dove ha svolto tutta la sua carriera universitaria a partire dal '75. È stata Coordinatore Scientifico Nazionale di tre Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) sul tema delle contaminazione da legionella, dei rischi sanitari ad essa correlati e dei relativi provvedimenti di controllo e prevenzione. I risultati di queste ricerche sono stati oggetto complessivamente di 210 pubblicazioni in esteso, in gran parte su riviste internazionali, 50 delle quali sul tema delle legionella.

**Lorenzo Lodola**, Dirigente Chimico  
**IRCCS S. MATTEO - PAVIA**

Laurea in Chimica presso il Laboratorio di Energia Nucleare Applicata dell'Università di Pavia (dove ha ricoperto anche incarichi di professore a contratto). Presso l'IRCCS S. Matteo di Pavia si occupa delle procedure di raccolta e smaltimento dei rifiuti speciali e pericolosi, nonché dell'esecuzione dell'analisi dell'acqua per la messa a punto, dell'efficacia degli impianti di trattamento per la legionella dei controlli e l'assicurazione di qualità dei radiofarmaci. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, con oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste, atti di convegni e testi.

## Chi non può mancare:

- Direzione Sanitaria
- Ufficio Tecnico Ospedaliero
- Direttore Medico di Presidio
- Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione
- Igiene Ospedaliera
- Direttore Area Manutenzione
- RSPP
- Responsabile Laboratorio di Microbiologia - Biologo
- Responsabile Stabilimento Termale/Sportivo - Centro Benessere
- Responsabile Ufficio Attività Sportive
- Fornitori di servizi Antilegionellosi

AGENDA	
Registrazione dei partecipanti	9.15
Inizio lavori	9.30
Coffee break	11.15
Colazione di lavoro	13.00
Presentazione casi pratici	14.00
Visita guidata c/o Ospedale Niguarda	15.45
Fine della Giornata	17.30

### PROGRAMMA

#### Il problema Legionella: aspetti generali e sanitari

- Habitat e rapporti con altri batteri idrici, biofilm e ospiti protozoari
- Modalità di diffusione in ambienti a rischio
- Modalità di trasmissione e persone a rischio
- Epidemiologia della legionellosi

#### Sistemi nazionali e internazionali di sorveglianza

- Linee Guida europee, nazionali e regionali, Norme e documenti di riferimento

#### I principali sistemi di contenimento del rischio

- Metodi fisici di disinfezione: calore, filtrazione, raggi UV
- Metodi chimici di disinfezione: agenti ossidanti, metalli
- I problemi di trattamento delle acque termali
- Metodologie alternative e sperimentali
- I principi fisici e chimici su cui sono basati
- Le modalità di impiego
- Compatibilità tra sistemi di trattamento e materiali di costruzione degli impianti

#### Come si effettua un piano di valutazione preventiva del rischio

- Creazione del gruppo di lavoro
- La struttura
- Le attività sanitarie (pazienti/degenti)
- Approvvigionamento acqua fredda, acqua calda, acqua termale

- Impianto di condizionamento
- Altre possibili fonti di rischio
- Comunicazione del rischio e implicazioni medico-legali

#### Accorgimenti in fase di progettazione, gestione e manutenzione degli impianti a maggior rischio di diffusione delle legionelle

- Impianti idrici; Impianti di umidificazione; torri e condensatori evaporativi
- Gli accorgimenti impiantistici
- Aspetti particolari relativi agli impianti termali (docce benessere, aerosol)
- I materiali da utilizzare
- I parametri impiantistici da mettere sotto controllo
- La gestione dell'emergenza
- Le procedure immediate da adottare un caso di contaminazione massiva dell'impianto
- I compiti e le responsabilità dell'Ufficio Tecnico, anche nei confronti dei propri addetti alla manutenzione
- La responsabilità penale derivante dall'omissione di misure prevenzionistiche
- Procedure di sicurezza e utilizzo dei dispositivi personali di protezione ai sensi del DLgs 81/2008
- Per la protezione da agenti biologici

#### Presentazione di casi pratici, esperienze e risultati in ambienti sanitari e termali

#### Confronto-Dibattito tra pubblico ed esperti

## Chi siamo

Istituto Internazionale di Ricerca è leader in Italia da più di 25 anni nella progettazione ed erogazione di Formazione e Informazione Business-to-Business al middle & top management.

Il nostro team lavora ogni giorno per sviluppare **conferenze, mostre convegni, workshop e corsi di formazione**, sia **interaziendali** che **"InCompany"** che permettono ai manager di essere formati e restare informati sulle ultime novità del mercato e sulle nuove tendenze di gestione aziendale.

Istituto Internazionale di Ricerca, inoltre, in qualità di organismo di formazione in possesso della **Certificazione Qualità UNI EN ISO 9001:2008**, è ente abilitato alla presentazione di piani formativi a Enti Istituzionali e Fondi Interprofessionali per le richieste di finanziamenti e quindi in grado di aiutare le Aziende nella gestione completa dell'iter burocratico: dalla presentazione della domanda alla rendicontazione.

# Pianifica la tua formazione

## Calendario 2014



Scopra il calendario aggiornato e completo dei nostri corsi.



Se non trova il corso di cui ha bisogno, ci contatti!

**02.83847.627**



**Non può partecipare al nostro evento, ma è interessato ad avere la documentazione?**

Un'esauritiva raccolta degli interventi dei nostri relatori che potrà utilizzare come materiale formativo e come opportunità di aggiornamento per Lei e per i Suoi colleghi! La documentazione degli eventi organizzati da IIR è ripartita secondo le principali aree di interesse professionale ed è disponibile in formato digitale, per garantire un trasporto veloce e sicuro senza perdita di informazioni o ritardi.

Visiti il nostro sito [www.iir-italy.it](http://www.iir-italy.it)

## I nostri prossimi corsi per Lei:

- **RSA Summit**  
Milano, 25 marzo 2015
- **Gestione Ambulatori**  
Milano, 25 marzo 2015
- **Management delle sale operatorie**  
Milano, 15 aprile 2015
- **Vendere alla sanità**  
Milano, 15 aprile 2015

WWW



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
Know-how. People. Results

5 Modi per Iscriverti



[www.iir-italy.it](http://www.iir-italy.it)



02.83847.627



[iscrizioni@iir-italy.it](mailto:iscrizioni@iir-italy.it)



02.83847.262



Istituto Internazionale di Ricerca  
Via Morigi, 13  
20123 Milano

Seguici su

**Legionella**

Milano, 24 febbraio 2015

€ 799 + I.V.A. per partecipante

cod. P6043

**SCONTO 100 euro**  
per iscrizioni pervenute e pagate entro il 6 febbraio 2015

**SPECIALE ISCRIZIONI MULTIPLE**

**2° iscritto**

SCONTO

**10%**

**3° iscritto**

SCONTO

**15%**

**4° iscritto**

SCONTO

**20%**

Per informazioni:  
[info@iir-italy.it](mailto:info@iir-italy.it)  
02.83847627

È necessario l'invio di una scheda per ciascun partecipante.  
Offerta non cumulabile con altre promozioni in corso.

I partecipanti degli eventi IIR potranno usufruire di tariffe agevolate viaggiando con



Contattaci al numero 02 83847.627 per ricevere il tuo voucher!

**FORMAZIONE FINANZIATA**

IIR in qualità di organismo di formazione in possesso della **Certificazione Qualità UNI EN ISO 9001:2008**, è ente abilitato alla presentazione di piani formativi a Enti

Istituzionali e Fondi Interprofessionali per le richieste di finanziamenti e quindi in grado di aiutare le Aziende nella gestione completa dell'iter burocratico: dalla presentazione della domanda alla rendicontazione. Per informazioni: tel. 02.83847.624 - email: [formazione-finanziata@iir-italy.it](mailto:formazione-finanziata@iir-italy.it)



Sistema di Gestione Certificato a fronte della norma UNI EN ISO 9001:2008 certificato n.1111

Tutte le iniziative possono essere erogate in modalità personalizzata direttamente presso l'azienda cliente. Per approfondimenti o per una iniziale valutazione delle necessità formative non esiti a contattare: Marco Venturi • Tel. 02.83847.273 • Cell. 349.5101728 email: [trainingsolutions@iir-italy.it](mailto:trainingsolutions@iir-italy.it) [www.iir-italy.it/incompany](http://www.iir-italy.it/incompany)



Non ha potuto partecipare a un evento? Richieda la documentazione a: [doconline@iir-italy.it](mailto:doconline@iir-italy.it) tel. 02.83847.624



**TUTELA DATI PERSONALI - INFORMATIVA**

Si informa il Partecipante ai sensi del D.Lgs. 196/03: (1) che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione ("Dati") saranno trattati in forma automatizzata dall'Istituto Internazionale di Ricerca (I.I.R.) per l'adempimento di ogni onere relativo alla Sua partecipazione alla conferenza, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale di I.I.R. I dati raccolti potranno essere comunicati ai partner di I.I.R., nell'ambito delle loro attività di comunicazione promozionale; (2) il conferimento dei Dati è facoltativo: in mancanza, tuttavia, non sarà possibile dar corso al servizio. In relazione ai Dati, il Partecipante ha diritto di opporsi al trattamento sopra previsto.

TITOLARE E RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO è l'Istituto Internazionale di Ricerca S.r.l. unipersonale. Via Morigi, 13, Milano nei cui confronti il Partecipante potrà esercitare i diritti di cui al D.Lgs. 196/03 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità del trattamento). Potrà trovare ulteriori informazioni su modalità e finalità del trattamento sul sito: [www.iir-italy.it](http://www.iir-italy.it)

La comunicazione potrà pervenire via:  
e-mail [variazioni@iir-italy.it](mailto:variazioni@iir-italy.it) - fax 02.83.847.262 - tel. 02.83.847.634

**DATI DEL PARTECIPANTE:**

NOME \_\_\_\_\_ COGNOME \_\_\_\_\_

FUNZIONE \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_ CELL. \_\_\_\_\_

RAGIONE SOCIALE \_\_\_\_\_

INDIRIZZO DI FATTURAZIONE \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ CITTÀ \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

PARTITA I.V.A. \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

CONSENSO ALLA PARTECIPAZIONE DATO DA: \_\_\_\_\_

TRAINING MANAGER \_\_\_\_\_

Il Servizio Clienti Vi contatterà per completare l'iscrizione e per definire le modalità di pagamento

**LUOGO E SEDE:**

**ATAHOTEL EXECUTIVE**

Via Don Luigi Sturzo, 45, 20154 Milano (MM2 Porta Garibaldi, MM5 Lilla) Tel: 02 62941  
Ai partecipanti saranno riservate particolari tariffe per il pernottamento

**INFORMAZIONI GENERALI**

La quota d'iscrizione comprende la documentazione didattica, i pranzi e i coffee break ove segnalati nel programma. Per circostanze imprevedibili, l'Istituto Internazionale di Ricerca si riserva il diritto di modificare il programma, i relatori, le modalità didattiche e/o la sede del corso. IIR si riserva altresì il diritto di cancellare l'evento nel caso di non raggiungimento del numero minimo di partecipanti, comunicando l'avvenuta cancellazione alla persona segnalata come "contatto per l'iscrizione" via email o via fax entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio dell'evento. In questo caso la responsabilità di IIR si intende limitata al solo rimborso delle quote di iscrizione pervenute.

**MODALITÀ DI DISDETTA**

L'eventuale disdetta di partecipazione (o richiesta di trasferimento) all'evento dovrà essere comunicata in forma scritta all'Istituto Internazionale di Ricerca entro e non oltre il **6° giorno lavorativo (compreso il sabato)** precedente la data d'inizio dell'evento. Trascorso tale termine, sarà inevitabile l'addebito dell'intera quota d'iscrizione. Saremo comunque lieti di accettare un Suo collega in sostituzione purché il nominativo venga comunicato almeno un giorno prima della data dell'evento.



**Scarica il Calendario Corsi**