

**SPECIALE:**

Visita guidata agli impianti di prevenzione della legionella siti presso l'Ospedale Niguarda di Milano, Centro di riferimento Regionale per la legionellosi



Istituto Internazionale di Ricerca  
Know how to achieve

Per chi si iscrive entro il 2/11/2011:  
**Special Price € 550 Euro!**

#### Luogo e data

Milano  
UNA Hotel Cusani  
1 dicembre 2011

# UN CORSO INTENSIVO DA NON PERDERE PER CHIARIRE OGNI DUBBIO SULLA: Legionella in Ospedale

## misure tecniche e impiantistiche di prevenzione e controllo della legionellosi nelle Strutture Sanitarie

Come un **approccio multidisciplinare preventivo** può contribuire a ridurre sensibilmente il **rischio legionella**:

- ▶ Illustrare il problema *Legionella*
- ▶ Conoscere il **rischio biologico** connesso alla presenza di **acqua nebulizzata, impianti di condizionamento e impianti idrici** in generale
- ▶ Fornire una panoramica della **normativa vigente**
- ▶ Fornire gli strumenti per l'**autocontrollo** del rischio legionellosi
- ▶ Illustrare le principali strategie di **prevenzione** e i diversi **metodi** di **bonifica** degli **impianti idrosanitari** e di **condizionamento**
- ▶ Conoscere le **responsabilità** dei **gestori impiantisti** e dei **manutentori**
- ▶ Valutazione dei **risultati**: vantaggi e limiti di ogni approccio metodologico
- ▶ Non solo Ufficio Tecnico: perché è necessario un **approccio multidisciplinare**: medico igienista, infettivologo, chimico, farmacista, tecnico
- ▶ Gestire l'**emergenza**



#### Docenti del corso:

**Prof.ssa Paola Borella, MD**,  
Full Professor of Hygiene - Direttore  
del Dipartimento di Scienze di Sanità  
Pubblica **Università degli Studi  
di Modena e Reggio Emilia**

**Dott. Lorenzo Lodola**, Dirigente Chimico  
**IRCCS S.Matteo - Pavia**

**Dott.ssa Alba Muzzi**, Infettivologa,  
S.C. Direzione Sanitaria di Presidio  
**IRCCS S.Matteo - Pavia**

#### Chi non può mancare

- > Ufficio Tecnico Ospedaliero
- > Direttore Area Manutenzione
- > Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

#### Il corso può essere d'interesse anche per:

- > Direttore Medico di Presidio
- > Responsabile Laboratorio di Microbiologia

# Legionella in Ospedale

## PROGRAMMA

### Mattino

#### Il problema Legionella: aspetti generali e sanitari (P. Borella)

- ▶ 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 (P. Borella)

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

#### I principali sistemi di contenimento del rischio (L. Lodola)

- ▶ Metodi fisici di disinfezione: calore, filtrazione, raggi UV
- ▶ Metodi chimici di disinfezione: agenti ossidanti metalli
- ▶ 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 (P. Borella)

- ▶ Creazione del gruppo di lavoro
- ▶ La struttura
- ▶ Le attività sanitarie (pazienti/degenti)
- ▶ Approvvigionamento acqua fredda e acqua calda
- ▶ 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 (L. Lodola, A. Muzzi)

- ▶ Impianti idrici; Impianti di umidificazione; Torri e condensatori evaporativi

- ▶ Gli accorgimenti impiantistici
- ▶ 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

### Pomeriggio

#### Presentazione di casi pratici, esperienze e risultati in ambienti sanitari (P. Borella, L. Lodola, A. Muzzi)

#### Confronto-Dibattito tra pubblico ed esperti

#### Visita guidata agli impianti di prevenzione della legionella siti presso l'Ospedale Niguarda di Milano, Centro di riferimento Regionale per la legionellosi

Responsabile del Progetto: Dott.ssa Martina Francesconi

### AGENDA

9.15	Registrazione dei Partecipanti
9.30	Inizio dei lavori
11.00	Coffee break
13.00	Colazione di lavoro
14.00	Presentazione casi pratici
15.45	Visita guidata c/o Ospedale Niguarda di Milano
17.00	Fine della giornata

#### FORMAZIONE FINANZIATA!

La partecipazione a questa iniziativa è possibile anche utilizzando i **voucher formativi** che i **Fondi Interprofessionali** mettono a disposizione per finanziare la formazione aziendale. A tale proposito Istituto Internazionale di Ricerca, con i suoi Consulenti, è in grado di supportare le Aziende nell'individuare le fonti di finanziamento e gli aspetti gestionali e amministrativi legati all'utilizzo dei fondi, sia per i corsi e i convegni a catalogo che per i progetti formativi interni all'Azienda.

Per informazioni contattare il nr. 02.83847.624 oppure scrivere all'indirizzo [voucherformativi@iir-italy.it](mailto:voucherformativi@iir-italy.it)



#### FORMAZIONE PERSONALIZZATA

In Company Training Solutions è la divisione di IIR specializzata nell'erogare gli **interventi formativi** presso le aziende clienti. Il nostro costante impegno è quello di identificare le soluzioni più appropriate per le diverse funzioni, allineandole alle peculiarità dei diversi mercati di riferimento. Alcuni tra i numerosi vantaggi:

1. fruire di percorsi mirati alle specifiche esigenze professionali
2. creare un momento di coesione e di confronto interno
3. ridurre l'investimento in formazione fino al 40%

Per approfondimenti o per valutare insieme le necessità formative:

Andrea Arena/Daniele Federicis - Tel. 02.83.847.282/281  
Cell. 348.00.273.57 - [Trainingsolutions@iir-italy.it](mailto:Trainingsolutions@iir-italy.it)



La giornata di full immersion offre ai partecipanti una panoramica sintetica e completa. Le tematiche sono trattate con taglio pratico e gestionale mediante il sistematico ricorso ad esemplificazioni ed esercitazioni per permettere ai partecipanti di riferirsi costantemente alla propria realtà aziendale. L'ampia documentazione che verrà consegnata ai partecipanti costituirà uno strumento di lavoro molto utile e potrà essere utilizzata in azienda da Lei e dai Suoi colleghi.

## Luogo e data

Milano  
UNA Hotel Cusani  
1 dicembre 2011

### Perché partecipare a questa giornata di approfondimento

Un piccolo batterio, amante dell'acqua, specialmente se calda, in grado di scatenare, attraverso gli aerosol contaminati, 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% (Italia, 2009) ma supera il 30% nei casi nei soggetti che contraggono la malattia in ambienti sanitari. È necessario predisporre una rete di sorveglianza ad hoc (sia a livello tecnico che microbiologico) 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.

La mancata adozione di adeguate misure di contenimento e controllo (Linee Guida), allo stato dell'arte, può configurare responsabilità civili e penali in presenza di eventi epidemici o comunque di casi di legionellosi contratti in ambito nosocomiale.

È con questa premessa - e dopo un portfolio consolidato di conferenze e corsi in area sanitaria - che Istituto Internazionale di Ricerca ha deciso di organizzare un'intensa giornata di taglio pratico (**Milano, 1 dicembre 2011**) dedicata prevalentemente all'Ufficio Tecnico Ospedaliero, senza escludere Microbiologi e Direttori Medici di Presidio.

### CHI CONDUCE IL CORSO

**Paola Borella**, *Direttore Dipartimento di Scienze di 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. Attualmente ricopre l'incarico di Direttore del Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica. Oltre ai numerosi incarichi di insegnamento, sotto il profilo delle attività di ricerca si è lungamente occupata dello studio dei problemi igienico-sanitari degli abitati, con particolare riferimento agli effetti sulla salute di noxae ambientali e dello stress, e alla sorveglianza epidemiologica e controllo delle legionellosi. Dal 2001 al 2008 è stata Coordinatore Scientifico Nazionale di tre Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) finanziati dal MIUR 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 200 pubblicazioni in esteso, in gran parte su riviste internazionali, 40 della 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, incarico di Chimico Responsabile del Laboratorio di Analisi presso la Regione Lombardia, Fondazione 'C. Gallini', centro Studi di Riccagioia. Nel 1991 Vincitore del Concorso pubblico di Chimico presso il Policlinico San Matteo di Pavia in Direzione Sanitaria. Gestione e revisione HACCP, ai sensi del D.Lgs. 155/97, del Piano di controllo della sicurezza e qualità degli alimenti nella cucina e mensa aziendali, dal punto di vista chimico, microbiologico ed organolettico. Elaborazione, gestione e ottimizzazione delle procedure di raccolta e smaltimento dei rifiuti speciali e pericolosi. Esecuzione delle analisi dell'acqua per la messa a punto, la gestione ed il controllo di efficacia degli impianti di trattamento per la legionella. Attualmente si occupa anche dei controlli e assicurazione di qualità dei radiofarmaci. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, con oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste, atti di convegni e testi. Dal 1992 al 2007 è stato Responsabile scientifico di ricerche correnti presso la Direzione Scientifica del Policlinico S.Matteo. Dal 1995 al 2011 ha ricoperto incarichi di professore a contratto di Chimica presso l'Università di Pavia, Facoltà di Medicina.

Il **24 novembre** non perda la giornata di formazione sulla **Distribuzione dei Gas Medicinali:**  
(Milano)

- entro il 24/10/2011 -> 550 euro - **save 100 euro!**  
- dopo il 24/10/2011 -> 650 euro

A cura di **Gian Carlo Scarpini** e **Serena Gozzi**, Azienda Ospedaliera Provincia di Pavia  
[www.iir-italy.it/d4835](http://www.iir-italy.it/d4835)

### INFO e ISCRIZIONI

- tel.02 83847.627
- fax 02 83847.262
- [info@iir-italy.it](mailto:info@iir-italy.it)
- [www.iir-italy.it](http://www.iir-italy.it)

# Legionella in Ospedale

► **Si, desidero partecipare all'edizione:**

1 dicembre 2011

Cod. D4864

► **Quota d'iscrizione:**

**Euro 650 + 20% I.V.A.** per partecipante

Per chi si iscrive entro il 2/11/2011:

**Special Price € 550 Euro!**

*Le offerte sono valide esclusivamente per i pagamenti pervenuti entro la data di scadenza della promozione*

La quota d'iscrizione comprende la documentazione didattica, i pranzi e i coffee break. Per circostanze imprevedibili, IIR si riserva il diritto di modificare senza preavviso il programma e le modalità didattiche, e/o cambiare i relatori e i docenti.

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.

► **Sede del corso**

**UNA Hotel Cusani**

Via Cusani, 13 - (MM1-Cairoli) 20121 MILANO  
Tel. 02.85601

*Ai partecipanti saranno riservate particolari tariffe per il pernottamento*

IIR si riserva la facoltà di operare eventuali cambiamenti di sede dell'evento.

► **Modalità di pagamento**

**Il pagamento è richiesto a ricevimento fattura e in ogni caso prima della data di inizio dell'evento.**

Copia della fattura/contratto di adesione verrà spedita a stretto giro di posta.

versamento sul ns. c/c postale n° 16834202

assegno bancario - assegno circolare

bonifico bancario (Banca Popolare di Sondrio Ag. 10 Milano)  
c/c 000002805x07 ABI 05696 - CAB 01609 - CIN Z

intestato a **Istituto Internazionale di Ricerca;**

IBAN: IT29 Z056 9601 6090 0000 2805 X07;

Swift POSOIT22 indicando il codice prescelto

• carta di credito:

EuroCard/MasterCard  CartaSi  Visa

N°

Codice di sicurezza CVV\*  Scadenza

Titolare: .....

Firma del Titolare: .....

\* Per la maggior parte delle carte di credito, il codice CVV è costituito dagli ultimi tre numeri riportati sul retro della carta sopra la striscia della firma

► **Modalità di disdetta**

L'eventuale **disdetta** di partecipazione (o richiesta di trasferimento) al convegno 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 via fax almeno un giorno prima della data dell'evento.

## 5 modi per iscriversi

TEL.	02.83847.627	FAX	02.83847.262
E-MAIL	<b>iscrizioni@iir-italy.it</b>		
WEB	<b>www.iir-italy.it</b>		
POSTA	Istituto Internazionale di Ricerca Via Forcella, 3 - 20144 Milano		

# scheda di iscrizione

### 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. e a società del medesimo Gruppo, 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, via Forcella 3, 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: 02.8395118 - telefono: 02.83847634**

► **Dati del partecipante:**

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

FUNZIONE \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_

CITTA \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

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

**Si, desidero ricevere informazioni su altri eventi via sms**

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

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

► **Dati dell'Azienda:**

RAZIONE SOCIALE \_\_\_\_\_

SETTORE MERCEOLOGICO \_\_\_\_\_

FATTURATO IN EURO **6**  0-10 Mii **5**  11-25 Mii **4**  26-50 Mii **3**  51-250 Mii **2**  251-500 Mii **1**  +500 Mii

NUMERO DIPENDENTI **G**  1-10 **F**  11-50 **E**  51-100 **D**  101-200 **C**  201-500 **B**  501-1000 **A**  +1000

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

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

CITTA \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_

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

Timbro e firma