



Legionella: il controllo e la gestione dei rischi

*Centro per la cultura della prevenzione nei luoghi di lavoro e di vita
Aula grande*

Milano, 22 aprile 2015

*Andrea Conti
SC Igiene e Sanità Pubblica*



Obiettivi

- Cosa sono Legionella e Legionellosi
- Quali sono le modalità di trasmissione
- Quali sono i rischi correlati alle attività ricettive
- Come controllare e gestire i rischi

Andrea Conti

Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015





Legionella

Legionella è un batterio causa di alcune patologie nell'uomo isolato per la prima volta in un hotel di Philadelphia nel 1976

ampiamente diffusa in natura, dove si trova principalmente associata alla presenza di acqua (superfici lacustri e fluviali, sorgenti termali, falde idriche ed ambienti umidi in genere)

Andrea Conti
Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015



 Regione
Lombardia
ASL Milano



Legionellosi

La Legionellosi è la manifestazione patologica causata da Legionella di cui si conoscono due forme:

- **la malattia del Legionario (la più severa)**
- **la febbre di Pontiac**

Andrea Conti
Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015



 Regione
Lombardia
ASL Milano

Legionellosi – dati ASL Milano



	2009		2010		2011		2012		2013		Totale	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Nosocomiale	9	20%	1	5%	4	11.8%	10	22.7%	2	6.7%	26	15%
RSA	4	8.9%	4	20%	3	8.8%	0	-	1	3.3%	12	6.9%
Abitazione	2	4.4%	2	10%	5	14.7%	2	4.5%	7	23.3%	18	10.4%
Struttura Ricettiva	3	6.7%	4	20%	5	14.7%	5	11.4%	7	23.3%	24	13.9%
Carcere	0	-	1	5%	1	2.9%	1	2.3%	1	3.3%	4	2.3%
Luogo di lavoro	0	-	0	-	0	-	3	6.8%	2	6.7%	5	2.9%
Studi odontoiatrici	1	2.2%	0	-	1	2.9%	1	2.3%	0	-	3	1.7%
Altro	1	2.2%	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0.6%
Non noto	25	55.6%	8	40%	15	44.1%	22	50%	10	33.3%	80	46.2%
totale	45		20		34		44		30		173	

Andrea Conti

Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015



Modalità di trasmissione

la principale forma di trasmissione del batterio all'uomo consiste nell'inalazione di acqua (sotto forma di aerosol) contaminata

non sono conosciuti casi di trasmissione da uomo a uomo



Rischi correlati alle attività ricettive

La maggior parte dei casi di legionellosi sono stati associati alla contaminazione degli impianti di distribuzione dell'acqua, di condizionamento dell'aria, di torri evaporative, fontane decorative e di impianti che utilizzano acqua per il benessere della persona

Andrea Conti
Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015



 Regione
Lombardia
ASL Milano

Rischi correlati alle attività ricettive

I principali fattori di rischio presenti negli impianti sono:

- 1) la presenza di acqua ad una temperatura compresa tra 20 e 55 ° C
- 2) la possibilità che l'acqua sia nebulizzata in particelle di dimensione idonea a raggiungere le basse vie respiratorie
- 3) la possibilità che tali particelle possano essere inalate



Gestire il rischio



Piano di autocontrollo

Documento periodico (annuale/biennale) che la struttura adotta per la prevenzione del rischio Legionellosi:

- **Valutazione**
- **Gestione**
- **Monitoraggio**

Andrea Conti
Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015



 Regione
Lombardia
ASL Milano

Gestire il rischio



Valutazione

Individuare le specificità del sito e degli impianti che possono favorire la colonizzazione di Legionella e che giustificano il rischio che nella struttura possano verificarsi uno o più casi di malattia



Gestire il rischio



Valutazione: a cosa serve?

acquisire conoscenze sulla vulnerabilità degli impianti in termini di potenziale:

- **proliferazione batterica**
- **formazione di aerosol**



Gestire il rischio



Gestione

Sulla base della valutazione il piano di autocontrollo dovrà prevedere le misure di manutenzione e di disinfezione da adottare per la mitigazione del rischio

Andrea Conti
Legionella: il controllo e la gestione dei rischi – 22 aprile 2015



Gestire il rischio



Monitoraggio

Il piano di autocontrollo deve prevedere il monitoraggio periodico della qualità delle acque e quali misure di disinfezione adottare in caso di positività

