



# **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:

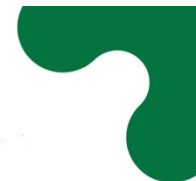
- **la malattia del Legionario (la più severa)**
- **la febbre di Pontiac**

---

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



# 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%
<b>Struttura Ricettiva</b>	<b>3</b>	<b>6.7%</b>	<b>4</b>	<b>20%</b>	<b>5</b>	<b>14.7%</b>	<b>5</b>	<b>11.4%</b>	<b>7</b>	<b>23.3%</b>	<b>24</b>	<b>13.9%</b>
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%
<b>totale</b>	<b>45</b>		<b>20</b>		<b>34</b>		<b>44</b>		<b>30</b>		<b>173</b>	

**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 giustifichino 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



# *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

