

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

*FERRARA, 14 dicembre 2015*

# Controllo delle Legionellosi DGR 1115/2008.....

**Dott.ssa Marisa Cova**

**Dipartimento Sanità Pubblica**

**Azienda USL - Ferrara**

**Legionella:** oltre 50 specie suddivise in circa 71 sierogruppi (**Legionella pneumophila sierogruppo 1!!**)

## **Batterio Gram negativo**

- **Acquatico:** non sopravvive in assenza di acqua/umidità
- **Ubiquitario:** acque di superficie e rete idrica
- **Mesofilo:** attivo tra i 20-22°C e i 47-50 °C

**Trasmissione per inalazione di aerosol infetti o per respirazione assistita**

Responsabile di oltre il 25% delle polmoniti

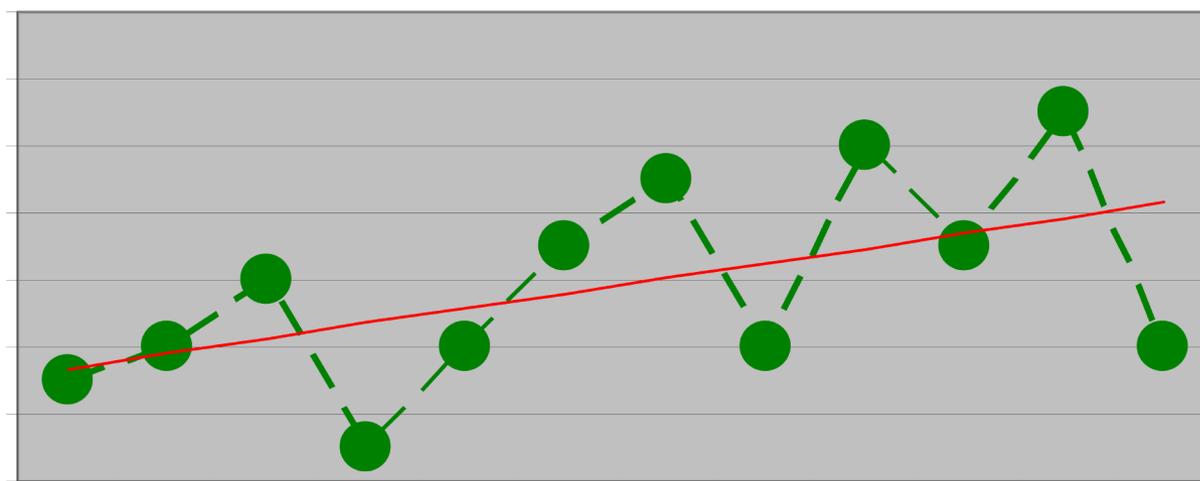
## **Forme patologiche:**

- Febbre di Pontiac (non grave)
- Legionellosi o Morbo del legionario (50% letalità)

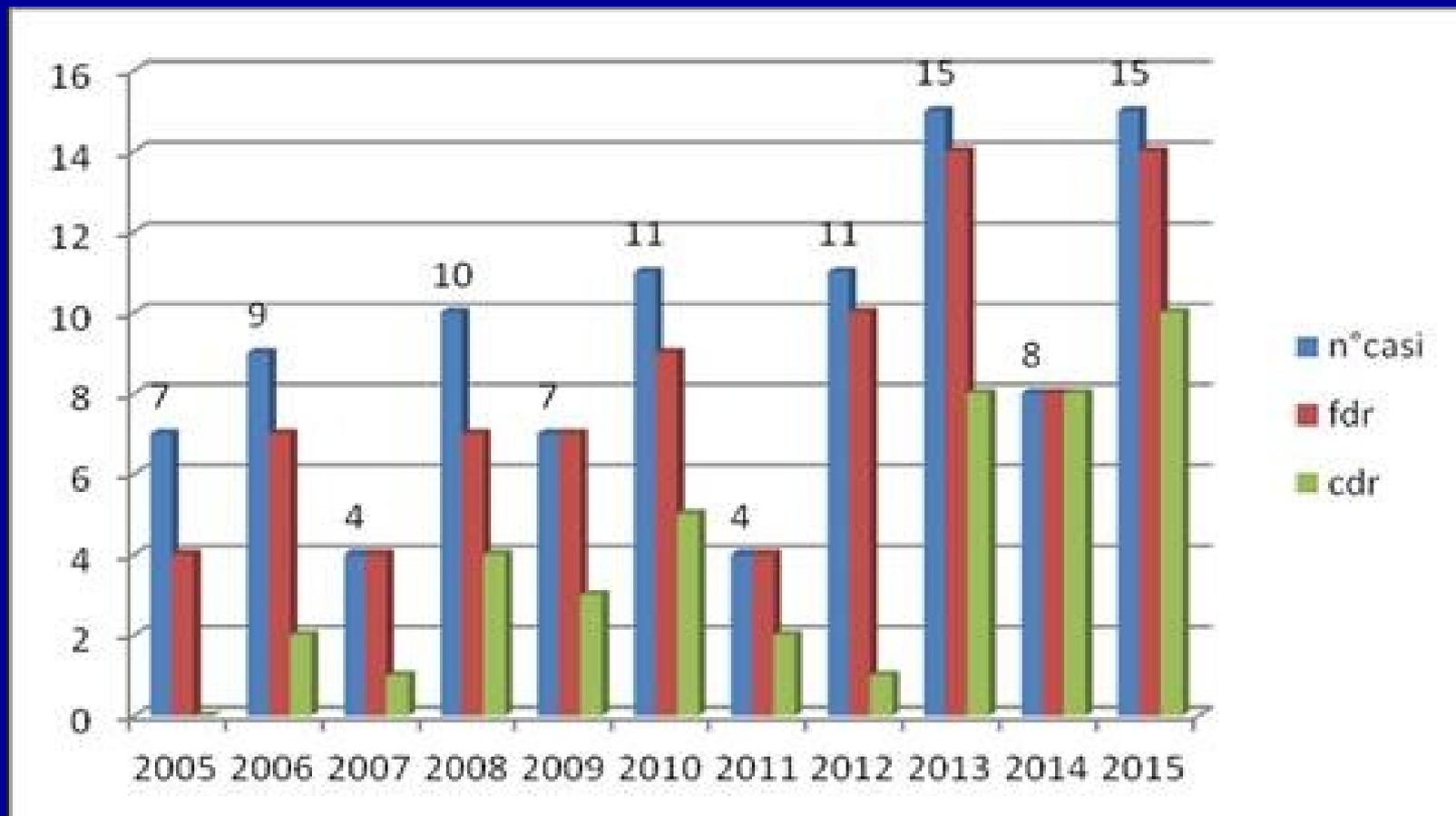
# Andamento 2000-2015 \*



# Andamento 2000-2011



# Andamento e correlazione con fattori di rischio (fdr) e condizioni di rischio (cdr)



# Fattori e Condizioni di rischio

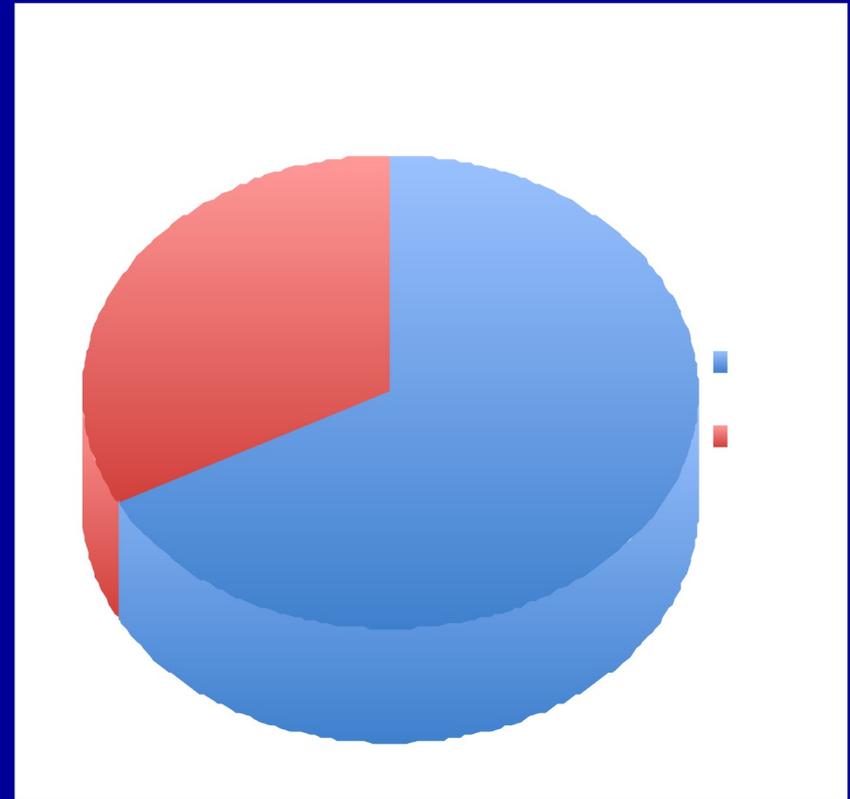
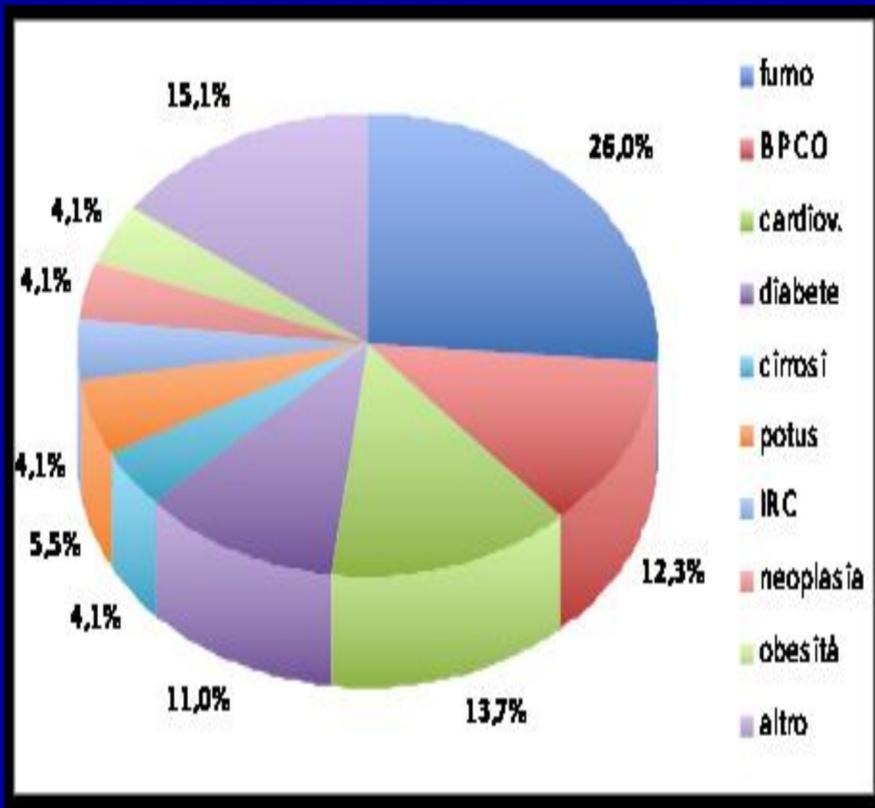
Il rischio di acquisizione della malattia dipende dalle caratteristiche del batterio, dalla suscettibilità individuale e dalle condizioni ambientali.

# Fattori e Condizioni di rischio

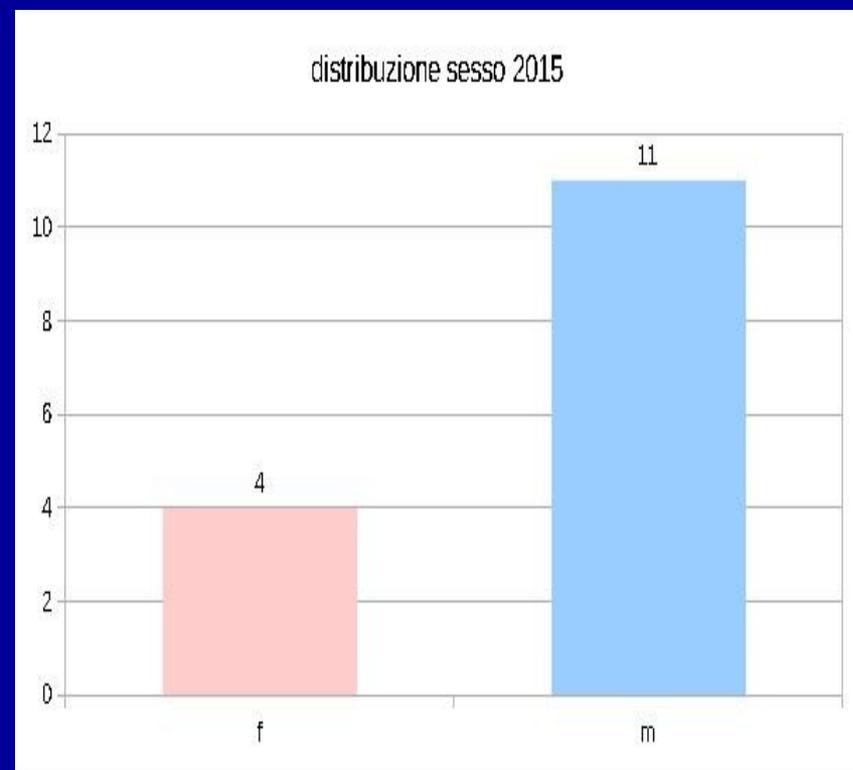
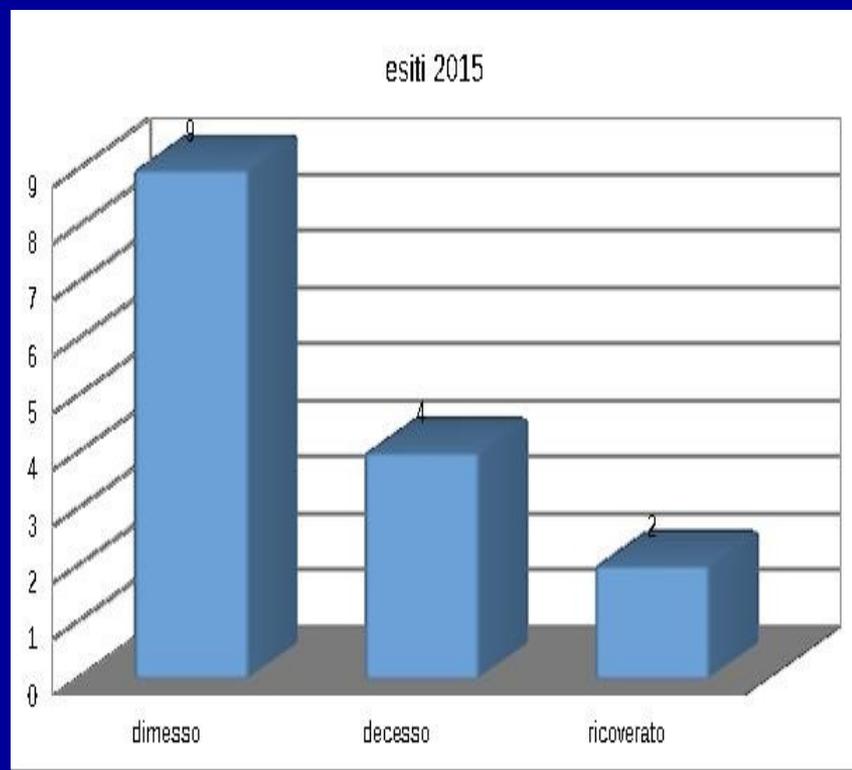
**Fattori di rischio** (individuali): età avanzata, abitudine al fumo, consumo di alcool, malattie croniche (diabete, malattie cardiovascolari, renali, broncopneumopatie, ecc.)

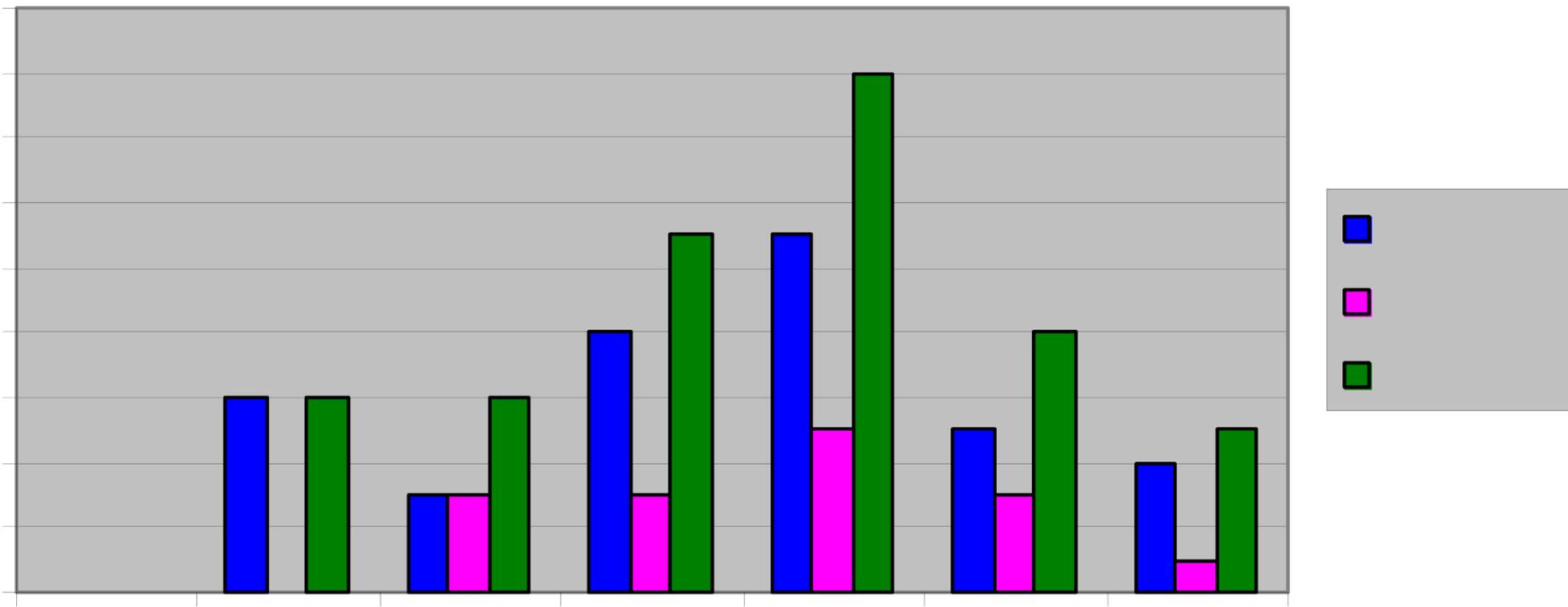
**Condizioni di rischio** (ambientali): aver frequentato nelle due settimane precedenti l'esordio terme, strutture ricettive in genere, ospedali, strutture assistenziali, ecc. → il rischio è collegato alle caratteristiche dell'impianto idrico

# Fattori e Condizioni di rischio 2005-20011



# Casi del 2015 \*





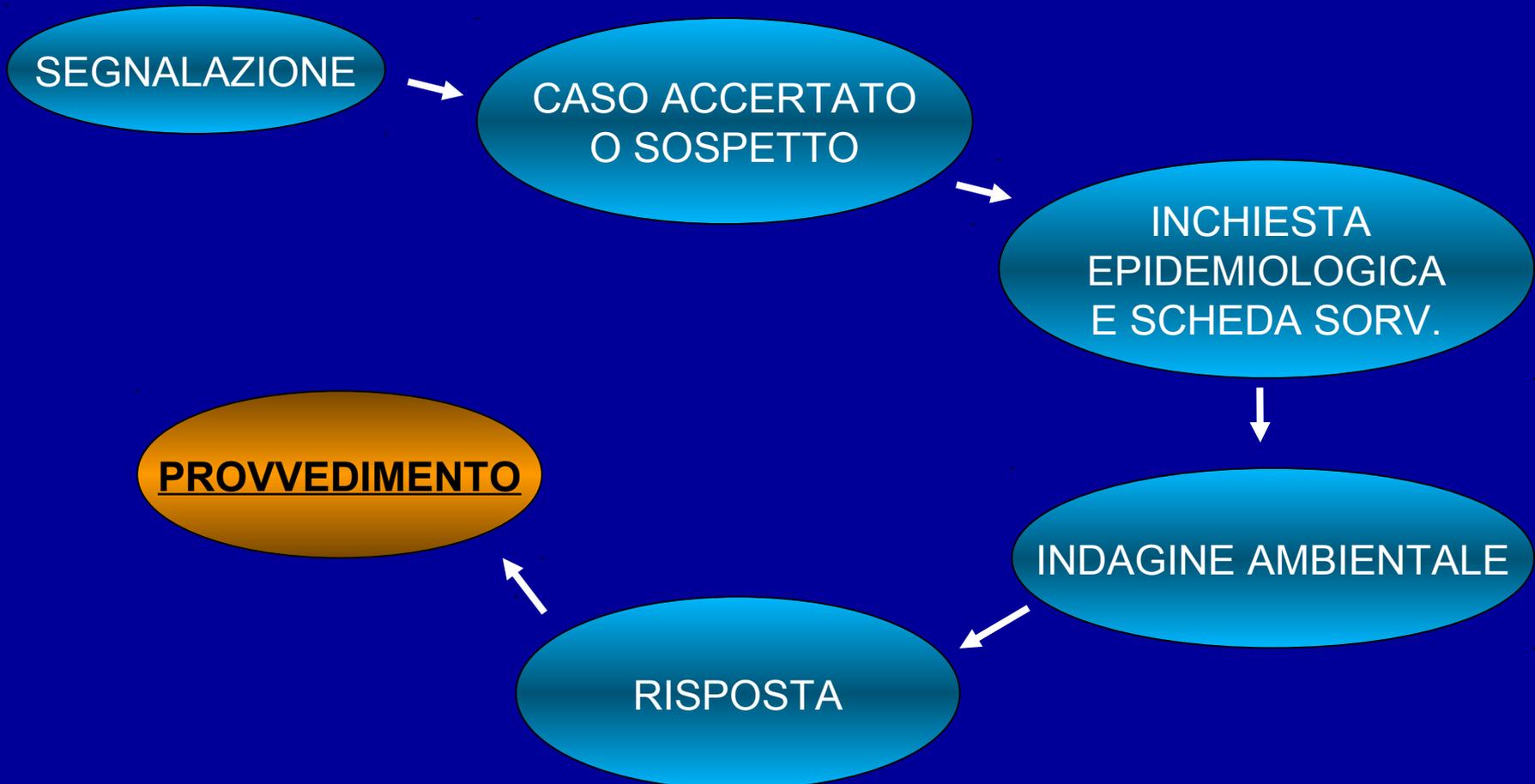
# Prevenzione

Tecnico-ambientale

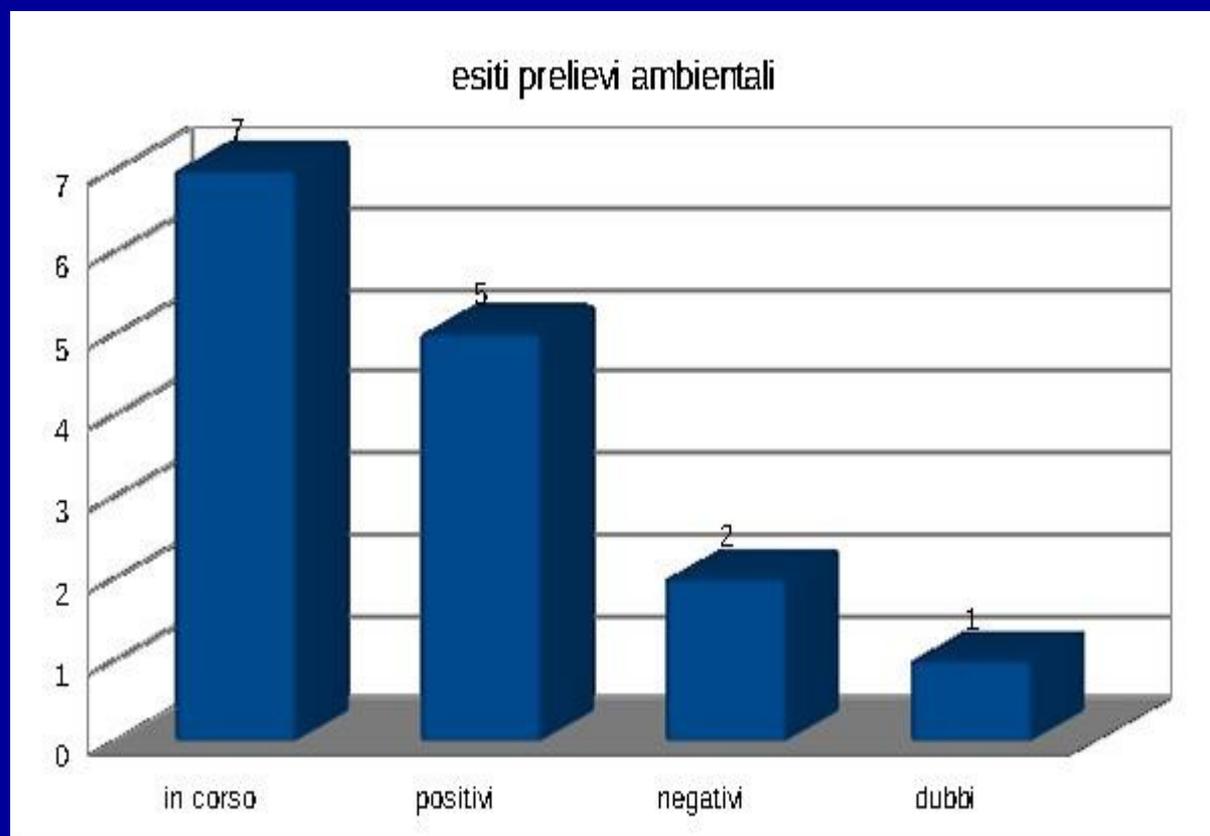
Clinico-epidemiologica

- 1. Analisi del rischio**
- 2. Monitoraggio ambientale**
- 3. Controllo attrezzature medicali**
- 4. Formazione e informazione del personale/pazienti**
- 5. Sorveglianza epidemiologica e clinico - microbiologica sui pazienti con polmonite**

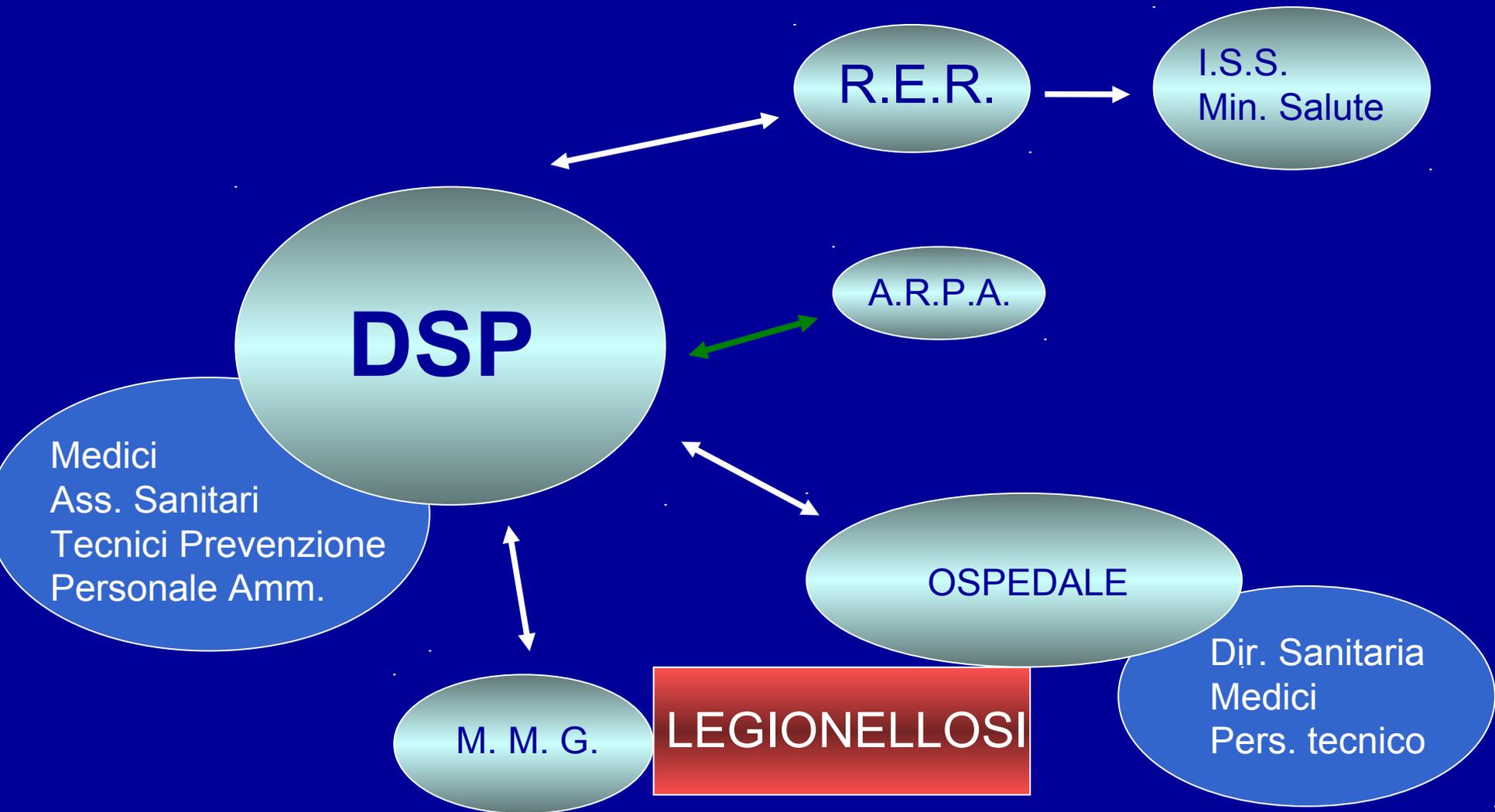
# Rete di sorveglianza e controllo



# Prelievi ambientali 2015\*



# Gli 'Attori' coinvolti



# DSP Az. USL di Ferrara: programma di sorveglianza delle strutture socio-assistenziali (indagine ambientale)

- ISPEZIONE

- Rete distributiva acqua calda
- Rete distributiva acqua fredda
- Condizionatori d'aria
- Torri di raffreddamento
- Piscine, idromassaggi, ecc.
- Informazioni sugli impianti (anno di realizzazione, periodo di utilizzo, ecc...)

- VERBALIZZAZIONE

- CAMPIONAMENTO

- Acqua
- Biofilm
- Filtri

- ANALISI → RISPOSTA / RICHIESTA INTERVENTI

# Conclusioni

- Sul medio periodo (2000-2015), l'incidenza della legionellosi ha mostrato un trend in aumento ( a parte la flessione dell'ultimo anno)
- I casi riguardano soprattutto maschi con età superiore ai 50 anni
- La maggior parte dei casi si è presentata a livello comunitario
- E' confermata una particolare associazione con Fattori di Rischio non sempre con Condizioni di Rischio
- La valutazione della situazione epidemiologica evidenzia come auspicabile:
  - l'ulteriore implementazione delle attività di sorveglianza mediante analisi del rischio e monitoraggio ambientale
  - interventi di controllo nelle strutture (soprattutto sanitarie, socio-sanitarie, socio-assistenziali)

ma anche

  - **interventi di informazione a livello di popolazione**

grazie

