

# il problema

## UN GRAVE RISCHIO CHIAMATO “MALATTIA DEL LEGIONARIO”

**È una forma epidemica di polmonite, causata da un batterio gram negativo chiamato Legionella Pneumophila.**

La Legionella si sviluppa essenzialmente nell'acqua, ha un tempo di vita di circa 14 mesi e si produce rapidamente ad una temperatura compresa tra 25 e 42 °C. Si annida e si sviluppa nell'acqua potabile, nelle condutture dell'acqua calda, nei soffioni delle docce, nell'acqua delle vasche per idromassaggio, nei bacini delle torri di raffreddamento e, soprattutto, nell'acqua di condensa dei condizionatori d'aria.

Proprio questi ultimi sono riconosciuti come veicolo di trasmissione di diverse epidemie, in quanto le particelle d'acqua, in forma di aerosol, possono arrivare agevolmente negli alveoli polmonari.



## PREVENZIONE E DECONTAMINAZIONE



La Legionella è normalmente presente nelle fonti d'acqua utilizzate dall'uomo e non è pensabile un sistema di prevenzione che abbia lo scopo di sradicare completamente il batterio dall'ambiente. Bisogna intervenire nelle fonti secondarie artificiali di contaminazione.

**La principale arma per la prevenzione consiste in una buona manutenzione attraverso poche ma fondamentali operazioni:**

- 1 La pulizia periodica e disotturazione dei fori di scarico dell'acqua di condensa per prevenire il ristagno**
- 2 La pulizia e sanificazione dei filtri e delle superfici alettate di scambio termico**
- 3 La prevenzione di fenomeni di incrostazione e corrosione con prodotti specifici**