

Titolo: Effectiveness of different methods to control *Legionella* in the water supply: ten-year experience in an Italian university hospital.

Autori: Marchesi Isabella, Marchegiano Patrizia, Bargellini Annalisa, Cencetti Stefano, Frezza Giuseppina, Miselli Maurizio, Borella Paola.

Rivista: Journal of Hospital Infection 2011 Jan;77(1):47-51.

L'articolo riporta l'esperienza decennale maturata dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena nel campo della prevenzione delle infezioni da *Legionella* spp.

Nello studio vengono confrontati cinque metodi tra i più utilizzati per il controllo della contaminazione idrica da *Legionella* (iperclorazione shock, shock termico, biossido di cloro in continuo, filtri e boiler elettrici) e si riportano i primi risultati di un metodo innovativo che prevede l'utilizzo in continuo della monoclorammina, per la prima volta sperimentata all'interno di un ospedale. Per ciascuno dei metodi impiegati, si valuta l'efficacia nel ridurre la contaminazione da *Legionella* e anche la capacità di evitare rischi per i degenti, dato che su 1.941 pazienti con polmonite studiati nel periodo 2003-2008, 36 sono risultati positivi per *Legionella*, ma nessuno ha contratto la polmonite all'interno del Policlinico. Sulla base dei risultati, vengono suggerite le strategie più idonee per il controllo della contaminazione ambientale da *Legionella* tenendo presente innanzitutto la salute di pazienti e lavoratori, ma anche i costi per le aziende sanitarie. La novità del lavoro è aver posto a confronto costo-efficacia di diverse metodologie suggerendo che non si risolve il problema "legionella" utilizzandone una o l'altra, ma integrandole tra loro secondo il tipo di pazienti.