

Laboratorio di Sierologia e Microbiologia applicata all'Igiene (LSMI)

Università degli Studi di Torino

Struttura di riferimento

Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche
Università degli Studi di Torino
Piazza Polonia 94 10126 Torino
Sezione Igiene sede Via Santena 5 bis

Contatti:

telefono: 011-670-5841, 5866 fax: 011-6705881
e-mail: savina.ditommaso@unito.it; monica.giacomuzzi@unito.it

Partecipanti all'Unità di ricerca

Prof.ssa Carla Maria Zotti
Dott.ssa Ditommaso Savina
Dott.ssa Giacomuzzi Monica

Competenze

Le competenze e gli studi sulla *Legionella* dell'Unità di ricerca di Torino riguardano i seguenti ambiti:

1. Diffusione della contaminazione negli ospedali in relazione alle caratteristiche degli impianti idraulici
2. Diffusione della contaminazione in ambienti comunitari (RSA, spa, Piscine, riuniti odontoiatrici)
3. Valutazione di efficacia di interventi di bonifica
4. Sperimentazione di metodi di disinfezione/bonifica di impianti idrici
5. Sperimentazione di metodi analitici non colturali
6. Analisi mediante genotipizzazione della correlazione epidemiologica tra casi e serbatoio ambientale
7. Monitoraggio mediante genotipizzazione della diffusione ambientale di ceppi e della loro virulenza
8. Consulenza in tema di valutazione del rischio
9. Consulenza in tema di disinfezione e bonifica di impianti idrici

Pubblicazioni

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Ricciardi E, Zotti CM. "Guidelines for the prevention and control of legionnaire's disease in Italy": guidelines or guidance? J Biol Regul Homeost Agents. 2018 Sep-Oct;32(5):1311-1315.

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Ricciardi E, Garbuio R, Zotti CM. The role of chemical products at low doses in preventing the proliferation of bacteria in dental unit waterlines: the ICX® experience. J Water Health. 2018 Feb;16(1):150-158.

S. Ditommaso, M. Giacomuzzi, E. Ricciardi, Carla M. Zotti. Linee guida italiane per la legionellosi: sono uno strumento per assicurare il massimo grado di appropriatezza degli interventi e l'utilizzo efficiente ed efficace delle risorse disponibili? Gimplos 2017;7(1):19-25

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Ricciardi E, Zotti CM. Efficacy of a Low Dose of Hydrogen Peroxide (Peroxy Ag⁺) for Continuous Treatment of Dental Unit Water Lines: Challenge Test with *Legionella pneumophila* Serogroup 1 in a Simulated Dental Unit Waterline. Int J Environ Res Public Health. 2016 Jul 22;13(5).

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Ricciardi E, Zotti CM. Cultural and Molecular Evidence of Legionella spp. Colonization in Dental Unit Waterlines: Which Is the Best Method for Risk Assessment? Int J Environ Res Public Health. 2016 Feb 6;13(2):211.

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Ricciardi E, Zotti CM. Viability-qPCR for detecting *Legionella*: Comparison of two assays based on different amplicon lengths. Mol Cell Probes. 2015 Aug;29(4):237-43

Ditommaso S, Ricciardi E, Giacomuzzi M, Arauco Rivera SR, Zotti CM. *Legionella* in water samples: how can you interpret the results obtained by quantitative PCR? Mol Cell Probes. 2015 Feb;29(1):7-12.

Ditommaso S, Ricciardi E, Giacomuzzi M, Arauco Rivera SR, Ceccarelli A, Zotti CM. Overestimation of the *Legionella* spp. load in environmental samples by quantitative real-time PCR: pretreatment with propidium monoazide as a tool for the assessment of an association between *Legionella* concentration and sanitary risk. Diagn Microbiol Infect Dis. 2014 Dec;80(4):260-6.

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Rivera SR, Raso R, Ferrero P, Zotti CM. Virulence of *Legionella pneumophila* strains isolated from hospital water system and healthcare-associated Legionnaires' disease in Northern Italy between 2004 and 2009. BMC Infect Dis. 2014 Sep 5;14:483.

Ditommaso S, Giacomuzzi M, Arauco Rivera SR, Zotti CM. Does better identification of the *Legionella pneumophila* serogroup 1 strains by Sequence-Based Typing (SBT) allow for the implementation of more effective contamination control strategies and more targeted intervention measures? Microchemical Journal 2014 Jul;115:126-129.

