

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

Partecipanti all'Unità di ricerca

Prof.ssa Carla Maria Zotti
Professore Associato MED/42

Ditommaso Savina
Biologa
Responsabile tecnico del laboratorio

Giacomuzzi Monica
Tecnico
Attività di prelievo c/o presidi sanitari e relative analisi di laboratorio

Elisa Ricciardi
Biotecnologo borsista
Attività di prelievo c/o presidi sanitari e relative analisi di laboratorio

Prof.ssa Angela Moiraghi Ruggenini
Prof. Emerito
Esperto

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 Recenti

1. 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.

2. 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.
3. 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.
4. 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.