

Unità di ricerca di Napoli

Dipartimento di Sanità Pubblica – URD Igiene Medicina Preventiva e Statistica Sanitaria - Università degli Studi di Napoli Federico II

Via Sergio Pansini, 5 – 80131 Napoli

Direttore: Prof.ssa Maria Triassi

Professore Ordinario Igiene

Università Federico II di Napoli

Competenze

- L'Unità Operativa di Napoli ha implementato un sistema di sorveglianza sulla diffusione ambientale di *Legionella* spp. in diversi ospedali campani, nell'Azienda Universitaria Policlinico, in un' Azienda Ospedaliera ad alta specializzazione in cui è attiva anche la sorveglianza clinica sui casi di polmonite nosocomiale e comunitaria. L'U.O. ha attivato l'analisi genotipica dei sierogruppi di *Legionella* isolati dall'indagine ambientale;
- Indagini epidemiologiche a seguito di infezioni da *Legionella* in ambiente nosocomiale al fine di identificare la fonte dell'infezione;
- Ricerca e identificazione di *Legionella* spp da diverse matrici ambientali mediante metodi analitici accreditati ISO 17025;
- servizio di elevata qualità nella diagnostica, epidemiologia e prevenzione dei rischi legati alla contaminazione da *Legionella* ed altri germi di origine idrica.
- Elaborazione di piani del rischio *ad hoc* in base alla tipologia dei pazienti/ospiti, alla tipologia dell'impianto idrico e ad altre fonti di rischio, secondo le normative vigenti sulla sicurezza degli ambienti di lavoro e le Linee Guida per la prevenzione ed il controllo delle legionellosi.

Pubblicazioni:

- ✚ Torre I, Alfano R, Borriello T, De Giglio O, Iervolino C, Montagna MT, Scamardo MS, Pennino F. Environmental surveillance and in vitro activity of antimicrobial agents against *Legionella pneumophila* isolated from hospital water systems in Campania, South Italy: a 5-year study. *Environ Res.* 2018 Jul;164:574-579. doi: 10.1016/j.envres.2018.02.030.
- ✚ Montagna MT, De Giglio O, Cristina ML, Napoli C, Pacifico C, Agodi A, Baldovin T, Casini B, Coniglio MA, D'Errico MM, Delia SA, Deriu MG, Guida M, Laganà P, Liguori G, Moro M, Mura I, Pennino F, Privitera G, Romano Spica V, Sembeni S, Spagnolo AM, Tardivo S, Torre I, Valeriani F, Albertini R, Pasquarella C. Evaluation of *Legionella* Air Contamination in Healthcare Facilities by Different Sampling Methods: An Italian Multicenter Study. *Int J Environ Res Public Health.* 2017 Jun 22;14(7). pii: E670. doi: 10.3390/ijerph14070670
- ✚ Montagna MT, Cristina ML, Giglio OD, Spagnolo AM, Napoli C, Cannova L, Deriu MG, Delia SA, Giuliano A, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I, Torregrossa MV, Villafrate MR, Albertini R, Pasquarella C. Serological and molecular identification of *Legionella* spp. isolated from water and surrounding air samples in Italian healthcare facilities. *Environ Res.* 2016 Apr;146:47-50. doi: 10.1016/j.envres.2015.12.015.
- ✚ Montagna MT, De Giglio O, Napoli C, Cannova L, Cristina ML, Deriu MG, Delia SA, Giuliano A, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I,

Torregrossa MV, Villafrate MR, Albertini R, Pasquarella C. Legionella spp. contamination in indoor air: preliminary results of an Italian multicenter study. *Epidemiol Prev.* 2014 Nov-Dec;38(6 Suppl 2):62-5. Italian

✚ Torre I, Diana MV, Iervolino C, Borriello T, Imperato OC, Maccarone S, Pennino F. Legionella contamination in hospitals of the Campania Region: five years of environmental surveillance results. *Ann Ig.* 2014 Jan-Feb;26(1):89-96. doi: 10.7416/ai.2014.1961

✚ Borella P, Bargellini A, Marchesi I, Rovesti S, Stancanelli G, Scaltriti S, Moro M, Montagna MT, Tatò D, Napoli C, Triassi M, Montegrosso S, Pennino F, Zotti CM, Ditommaso S, Giacomuzzi M. Prevalence of anti-legionella antibodies among Italian hospital workers. *J Hosp Infect.* 2008 Jun;69(2):148-55.

- **Partecipanti all'Unità di ricerca**

Pennino Francesca

Biologa, Ricercatore a tempo determinato

Responsabile delle indagini di laboratorio (isolamento e tipizzazione di *Legionella* spp., test dell'antigene urinario per *Legionella pneumophila*) e della sorveglianza clinica.

Iervolino Carmela

Biologa

Collabora alle indagini di laboratorio, organizza i prelievi ambientali ed elabora i risultati.

Borriello Tonia

Biologa

Collabora alle indagini di laboratorio e si occupa dei campionamenti ambientali.