

LABORATORIO "RISCHIO AGENTI BIOLOGICI"
CENTRO RICERCHE INAIL DI ROMA

Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale (Direttore: Dr. S. Iavicoli)

Contatti:

Centro Ricerche INAIL – Dip. Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale (DiMEILA), Via Fontana Candida 1 - 00040 Monte Porzio Catone (RM)

Tel: 06/94181430-429 Fax: 06/94181419

e mail: a.mansi@inail.it

Antonella Mansi è ricercatrice presso il Laboratorio "Rischio Agenti Biologici" del Centro Ricerche INAIL di Roma ed è responsabile scientifico di linee di ricerca nell'ambito Piano Attività 2019-2021 aventi per oggetto il rilevamento, la valutazione e il controllo della contaminazione microbiologica in ambienti *indoor*. E' autrice di numerose pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali nel settore della microbiologia e dell'igiene. È docente di corsi di Microbiologia Ambientale ed Igiene afferenti a Scuole di Specializzazione, Corsi di Perfezionamento e Master Universitari. Svolge attività di formazione in materia di rischio biologico per il personale del Servizio Sanitario Nazionale e per Società ed Enti pubblici e privati. Nell'ambito delle attività istituzionali del laboratorio "Rischio Agenti Biologici" del Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale effettua studi e ricerche relativi all'esposizione ad agenti biologici ed alle misure di prevenzione e controllo del rischio biologico in ambienti di vita e di lavoro, tra cui:

- Ricerca, studio e sperimentazione nell'ambito del rilevamento e valutazione qualitativa di agenti biologici in matrici ambientali (aria, acqua, polvere) attraverso la realizzazione di monitoraggi microbiologici finalizzati alla ricerca di agenti patogeni (*Legionella spp.*, *Aspergillus fumigatus*, etc.) e loro componenti o prodotti (endotossine batteriche, allergeni *indoor*, etc.);
- Sviluppo di metodologie innovative per l'identificazione e la caratterizzazione di patogeni di isolamento ambientale;
- Studio sulla reale efficacia di inattivazione biologica di materiali e sistemi innovativi utilizzati nel controllo della contaminazione microbiologica *indoor*;
- Standardizzazione di metodologie di valutazione dell'esposizione ad agenti biologici e/o loro componenti e prodotti;
- Valutazione dell'esposizione ad agenti patogeni e individuazione delle misure di prevenzione e controllo del rischio biologico;
- Attività di proposta normativa mediante partecipazione a Gruppi di Studio e di Lavoro a livello nazionale ed internazionale per l'elaborazione di norme tecniche, linee guida e buone prassi sulle tematiche di competenza del laboratorio;

- Didattica, formazione, perfezionamento e aggiornamento professionale in materia di rischio biologico rivolti sia al personale del Servizio Sanitario Nazionale che a quello di Società ed Enti pubblici e privati.

Selezione di pubblicazioni

- Mansi A, Paba E, Amori I, Marcelloni AM, Proietto AR, Chiominto A, Paduano S, Marchesi I, Frezza G, Borella P, Stanzione M, Buonocore GG, Lavorgna M, Ambrosio L, Iavicoli S. Nuovo approccio metodologico per valutare l'efficacia antibatterica di materiali nanostrutturati da impiegare quali misure di protezione collettiva in ambito sanitario. *Journal of Preventive Medicine and Hygiene – Special Issue 2019*. volume 60/3, Suppl. 1, pg. 211-212.
- Mansi A, Bocconi F, Iavicoli S. Nanomaterials as a new opportunity for protecting workers from biological risk. *Industrial Health 2019 nov 29;57(6):668-675*.
- Mansi A, Marcelloni AM, Proietto AR, Amori I. Approcci metodologici per la valutazione del rischio Legionella in ambienti di vita e di lavoro. Convegno Nazionale "Legionellosi: una malattia prevenibile con una gestione integrata del rischio ambientale". 30 maggio - 01 giugno 2019; Bari, Italia.
- Mansi A, Amori I, Marcelloni AM, Proietto AR, Giofrè A, Samele P, Iavicoli S. Rischio di esposizione a waterborne pathogens nelle serre: metodologie tradizionali e innovative a confronto. In: *Atti del 36° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale*. 26-28 giugno 2019; Matera, Italia. AIDII, capitolo 6, p. 119-120. ISBN 978-88-86293-35-8.
- Mansi A, Marchesi I, Amori I, Marcelloni AM, Proietto AR, Bargellini A, Paduano S, Borella P. EMA-qPCR: a rapid technique for managing the risk of Legionella spp in waters subjected to disinfection treatments. *Proceedings 9th International Conference on Legionella*. Rome, 26th - 30th September 2017.
- Mansi A, Marchesi I, Amori I, Marcelloni AM, Proietto AR, Paduano S, Bargellini A, Borella P. Prevalenza di micobatteri non tubercolari in impianti di distribuzione d'acqua ospedaliera sottoposti a trattamenti di disinfezione. *Atti del 50° Congresso Nazionale SITi "Sinergie multisettoriali per la salute"*. Torino, 22-25 novembre 2017.
- Mansi A, Amori I, Marchesi I, Marcelloni AM, Proietto AR, Ferranti G, Magini V, Valeriani F, Borella P. *Legionella* spp. survival after different disinfection procedures: comparison between conventional culture, qPCR and EMA-qPCR. *Microchem J 2014:112;65-69*.
- Mansi A, Amori I, Marchesi I, Proietto AR, Marcelloni AM, Giugliano R, Ferranti G, Bargellini A, Borella P. *Legionella* spp. survival after different disinfection strategies: comparison between EMA-qPCR, qPCR and culture method. *8th Conference on Legionella 2013, Melbourne, Victoria, Australia, 29 October-1 November 2013*. Abstract Book, p.80.

- Mansi A, Amori I, Marchesi I, Marcelloni AM, Proietto AR, Ferranti G, Bargellini A, Magini V, Valeriani F, Borella P. *Legionella* spp survival after different disinfection procedures: comparison between conventional culture and EMA-qPCR. 5th International Conference Swimming Pool and SPA, Rome, 9-12 April 2013. ISTISAN CONGRESSI – n. vol 13/C1 - pp. 24.
- Bargellini A, Marchesi I, Leoni E, Mansi A, Cristino S, Marcelloni AM, Borella. Inter-laboratory validation of a rapid assay for the detection and quantification of *Legionella* spp. in water samples. Lett Appl Microbiol. 2010 Oct;51(4):421-7.
- Mansi A, Borra M, Militello A, Paba E, Marcelloni AM, Chiominto A, Fiorelli A, L'Episcopo N, Sisto R. Study on the efficacy of UVC-C emitters in the control of biological contamination in Air Handling Units. Proceedings of International Occupational Hygiene Association, 8th International Scientific Conference (IOHA), Roma, 28th September - 2nd October 2010.
- Mansi, A, Militello, A, Bruni, R, Borra, M, Marcelloni, AM, Paba, E, Chiominto, A, L'Episcopo N, Capone, P, Sisto R. Study of efficacy of UVC emitters in inactivating *Aspergillus fumigatus* spores. 29th ICOH, International Congress on Occupational Health. Cape Town-South Africa, 22-27 March 2009.
- Rizzetto R, Mansi A, Panatto D, Rizzitelli E, Tinteri C, Sasso T, Gasparini R, Crovari P. Silver zeolite antimicrobial activity in aluminium heating, ventilation and air conditioning system ducts. J Prev Med Hyg 2008;49(1):26-33.
- Mansi A., Bruni R., Marcelloni AM, Chiominto A., Laurenti P., Spezzatini R., Munafò E. Del Nord P. Legionella risk assessment and control on board train. II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Seville, Spain, 2007.
- Mansi A., Paba E., Marcelloni AM., Bruni R., Spagnoli G. Legionnaires' Disease and Occupational Risk: a Case Report. Italian Journal of Public Health. 2004;1(3-4),87-89.