



Curriculum Vitae Europass

Nome(i) / Cognome(i)

Antonella Mansi

E-mail

C.F.

Settore professionale Esperienza professionale

Igiene - Microbiologia

Date

28/12/1998 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed Ambientale (DIMEILA) - Centro Ricerche INAIL di Monte Porzio Catone (RM). Svolge la propria attività presso il Laboratorio "Rischio Agenti Biologici" i cui compiti istituzionali sono ricerca, consulenza, formazione e normazione nel settore del rilevamento, valutazione e controllo degli agenti biologici negli ambienti di lavoro e di vita.

Principali attività e responsabilità

Dal 1999 ad oggi è Responsabile Scientifico di Programmi/Linee/Obiettivi di Ricerca nell'ambito dei Piani di Attività di Ricerca Istituzionale (PA 2019-2021; 2015-18; 2013-15; 2011-2013; 2009-2011; 2007-2005; 2004; 2003; 2002; 2001; 2000; 1999) e Ricerca Scientifica PA 2019-2021: Obiettivo P8O3 - BRIC ID49; PA 2015-18: Obiettivo P8O3 - BRIC ID 54. Responsabile Scientifico della Linea di Ricerca nel PA INAIL(2013-15) P2L05 "Aspetti metodologici ed applicativi per l'ottimizzazione delle misure di prevenzione e controllo della contaminazione microbiologica negli ambienti di vita e di lavoro". Responsabile Scientifico del Programma "Agenti Biologici" del Dipartimento di Igiene del Lavoro nell'ambito del Piano Triennale di Attività di Ricerca 2009-2011. Responsabile di UO nell'ambito di Progetti Ricerca Finalizzata 1% Ministero della Salute (Bandi 2000; 2001; 2003). Esperto MIUR nell'ambito delle attività di valutazione dei progetti di ricerca industriale afferenti al Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Competitività 2007-2013". Esperto del sottogruppo "Agenti Biologici" del Comitato 9 della Commissione Consultiva Permanente del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 2010-2013. Esperto del sottogruppo "Agenti Biologici" del Comitato 9 della Commissione Consultiva Permanente del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 2010-2013. Task Member of WE-09-02 Legionella. EU-OSHA - European Agency for Safety and Health 2009. Esperto I.S.P.E.S.L presso la Sezione III del CSS (Ministero della Salute) 2009. Esperto I.S.P.E.S.L c/o il Consiglio Superiore di Sanità del "Gruppo permanente per la valutazione del rischio ed il controllo della S.A.R.S e delle emergenze di origine infettive" 2003. Esperto I.S.P.E.S.L del GdL UNICHIM "Agenti Biologici negli Ambienti di Lavoro" - Commissione Ambienti di Lavoro 1999. Docente Corso di Specializzazione e Qualifica Professionale per Responsabili dell'Igiene ai sensi delle "LG per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva per gli impianti di climatizzazione" (Accordo Stato Regione 5/10/2006 GU 03/11/2006) organizzato da AICARR (Anni 2020-2012). Docente Corso di Alta Formazione "Rischi ed opportunità connessi all'uso delle nanotecnologie e delle tecnologie abilitanti" nell'ambito del Master Universitario Interfacoltà di II Livello Sapienza-Inail (2018-2019); Responsabile Scientifico del Corso di formazione Inail "Aspetti innovativi in tema di rischio biologico"; Docente del Corso di Microbiologia Ambientale BIO/19 presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (AA 2006-2012). Docente di Perfezionamento Universitario di "Igiene Industriale" presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre (AA 2013-2015). Docente al Master Universitario I livello "Giovanni Ferracuti" dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Facoltà di Architettura di Pescara - D.I.T.A.C (AA 2005-2006). Docente al Master di I livello in "Metodi di valutazione dei rischi nei luoghi di lavoro" presso la Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche dell'Università "La Sapienza" di Roma (2004). Svolge attività di formazione in materia di rischio biologico per il personale del Servizio Sanitario Nazionale e per Società ed Enti pubblici e privati. Partecipazione in qualità di esperto a diversi gruppi di lavoro per attività di normazione in materia di rischio biologico. E' autrice di circa 40 pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali nel settore della microbiologia e dell'igiene e di numerosi contributi scientifici presentati a Convegni nazionali ed internazionali.

Indirizzo del datore di lavoro

Dott.ssa Saffoncini -Centro Ricerche INAIL, Via Fontana Candida 1 - 00078 Monte Porzio Catone, RM

Tipo di attività o settore

Attività di ricerca, formazione, normazione, consulenza nel settore dell'igiene e microbiologia ambientale

Istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali possedute
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)
Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo (*)

Lingua

Capacità e competenze sociali

Capacità e competenze organizzative

1 gennaio -27 dicembre 1998

Vincitrice (1° posto nella graduatoria di merito) di una Borsa di studio, durata annuale
Patogeni speciali, Biologia molecolare, Genetica dei microrganismi

Istituto Superiore di Sanità - Laboratorio di Batteriologia e Micologia Medica (Prof. A. Cassone)

1994-1997

Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia – Votazione: 70/70 e lode – Vincitrice di una borsa di studio, di quattro anni, presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università di Roma "La Sapienza"
Genetica dei microrganismi, Biologia molecolare, Batteriologia, Virologia, Parassitologia, Immunologia, Microbiologia degli alimenti, Ecologia Microbica, Igiene ambientale, Statistica Epidemiologia, etc.

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Istituto di Microbiologia (Prof. Nicola Orsi)

1990-1994

Dottorato di Ricerca in "Microbiologia Medica Sperimentale" conseguito c/o Università degli Studi di Pisa (Coordinatore: Prof. Giuseppe Falcone)

Fattori di virulenza di patogeni ospedalieri, interazioni ospite microrganismo, saggi in vitro, etc. Tesi "Studio di marcatori epidemiologici e fattori di virulenza in ceppi di *Pseudomonas aeruginosa* isolati da pazienti e in ambiente ospedaliero"

Università degli Studi di Pisa (Prof. Giuseppe Falcone) – 1992 Attività di ricerca all'estero presso il "Chlamydia Laboratory" University of San Francisco – California U.S.A (Prof. Julius Schachter)

1989-1990

Tirocinio *post-lauream* di durata annuale finalizzato al conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo. Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (D.P.R. 28/10/1982 n° 980)

II° Primariato di Analisi Microbiologiche del Policlinico Umberto I -Università di Roma "La Sapienza"

1983-1989

Laurea in Scienze Biologiche – Votazione: 110/110 e lode. Attività di studio e ricerca finalizzata alla preparazione di una tesi sperimentale in Microbiologia Clinica dal titolo: "Studio di caratteristiche biologiche correlate alla virulenza in ceppi uropatogeni di *Pseudomonas aeruginosa*".

Tecniche base di microbiologia e igiene, identificazione, isolamento, caratterizzazione, tipizzazione di ceppi e clusters batterici, indagini microbiologiche in ambiente ospedaliero, etc

Titolo conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" – Allieva interna presso la I° Cattedra di Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Prof. Nicola Orsi)

Buone capacità comunicative e relazionali sviluppate in ambito universitario; frequentazione di ambienti lavorativi multidisciplinari. Atteggiamento collaborativo e costruttivo teso a realizzare un clima lavorativo favorevole al conseguimento di obiettivi condivisi.

Italiano

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

Capacità comunicativa chiara, sintetica ed efficace acquisita nel corso degli anni anche grazie all'attività di docenza e alla partecipazione in qualità di esperto in diversi gruppi di lavoro e tavoli tecnici.

Buona capacità nell'organizzazione del lavoro in generale, nella pianificazione e gestione di progetti di ricerca. Gestione ottimale del tempo nel rispetto delle scadenze degli impegni presi.

Capacità e competenze tecniche

Approfondita conoscenza di tecniche avanzate di microbiologia ambientale e clinica, chimica clinica, immunoenzimatica, tecniche genomiche, biologico molecolari, estrazione DNA, amplificazione genica (PCR, qPCR, viable PCR), sequenziamento DNA, fingerprinting, clonaggio, espressione genica, etc

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza dell'ambiente Windows. Buona conoscenza dei concetti teorici di base della tecnologia dell'informazione; competenza nell'uso del computer e gestione dei files, elaborazione testi (Word), fogli elettronici (Excel), strumenti di presentazione (power point), Access, Software statistici (SPSS). Conoscenze di Bioinformatica: Consultazione banche dati genomiche BLAST e FASTA (DNA, RNA, proteine), Sistemi integrati, Browser Genomici, Tools.

Capacità e competenze artistiche

Buone capacità nel disegno tecnico e artistico, report grafici, fotografie

Selezione di pubblicazioni

Tonelli C, Fontana L, Montella I, Salerno G, Vitale V, Leoni L, Rampioni G, Sgura A, tescari M, Udroui I, Mattei E, Pettinelli E, Amori I, Paba E, **Mansi A**. Sustainability of schools: A multidisciplinary approach to studying air quality in educational buildings. WIT Transactions on Ecology and the Environment 2020, 244; 39-52. | journal-article doi: 10.2495/AIR200041EID: 2-s2.0-85091476605Part of ISBN: 17433541 1746448X

DOI: 10.2495/AIR200041EID: 2-s2.0-85091476605Part of ISBN: 17433541 1746448XBorella P, Vecchi E, Incerti F, Marchesi I, Meacci M, Frezza G, Fregni Serpini G, **Mansi A**, Paduano S, Bargellini A. The relevance of molecular genotyping to allocate cases in a suspected outbreak of Legionella pneumonia in patients with prolonged immunosuppressive therapy. Int J Infect Dis. 2020 Feb;91:174-176. doi: 10.1016/j.ijid.2019.11.002.

Capuano R, Paba E, **Mansi A**, Marcelloni A, Chiominto A, Proietto AR, Zampetti E, Macagnano A, Lvova L, Catini A, Paolesse R, Tranfo G, Di Natale C. Aspergillus species discrimination using a gas sensor array. Sensors 2020, 20(14): 4004. <https://doi.org/10.3390/s20144004>

Mansi A, Boccuni F, Iavicoli S. Nanomaterials as a new opportunity for protecting workers from biological risk. Ind Health. 2019 Feb 27. doi:10.2486/indhealth.2018-0197.

Casini B, Baggiani A, Totaro M, **Mansi A**, Costa AL, Aquino F, Miccoli M, Valentini P, Bruschi F, Lopalco PL, Privitera G. Detection of viable but non-culturable legionella in hospital water network following monochloramine disinfection. J Hosp Infect. 2018 Jan;98(1):46-52. doi: 10.1016/j.jhin.2017.09.006.

Chiarella P, Carbonari D, Capone P, Cavallo D, Iavicoli S, **Mansi A**, Sisto R, Tranfo G. Susceptibility biomarker detection in urine exfoliate DNA. Biomark Med. 2017 Nov;11(11):957-966.

Marchesi I, Ferranti G, **Mansi A**, Marcelloni A, Proietto AR, Sainia N, Borella P, Bargellini A. Control of Legionella contamination and risk of corrosion following various disinfecting procedures in hospital water networks. Appl Environ Microbiol 2016; 82: 2959–2965.

Carbonari D, Chiarella P, **Mansi A**, Pigni D, Iavicoli S, Tranfo G. Biomarkers of susceptibility following benzene exposure: influence of genetic polymorphisms on benzene metabolism and health effects. Biomark. Med. (2016) 10(2), 145–163

Carbonari D, **Mansi A**, Proietto AR, Paci E, Bonanni RC, Gherardi M, Gatto MP, Sisto R, Tranfo G. Influence of genetic polymorphisms of styrene-metabolizing enzymes on the levels of urinary biomarkers of styrene exposure. Toxicol Lett. 2015 Mar 4; 233(2):156-62.

Carbonari D, Proietto A R, Fioretti M, Tranfo G, Paci E, Papacchini M, **Mansi A**. Influence of genetic polymorphism on t,t-MA/S-PMA ratio in 301 benzene exposed subjects. Toxicology Letters 2014;1;231(2):205-12.

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. Microchemical Journal 2014; 112; 65-69.

Carbonari D, Proietto AR, Tranfo G, Paci E, Papacchini M, **Mansi A**. Influence of genetic polymorphism on ttMA/SPMA ratio in 301 benzene exposed subjects. Presented at the 9th International Symposium on Biological Monitoring (ISBM), 9-11th September 2013, Manchester.

Borella P., Marchesi I., **Mansi A.**, Favale M., Bargellini A (2012) – Chap. 9 *Water contamination* (santosh saini, rajiv saini - hospital infection control. clinical guidelines - santosh saini, rajiv saini paras medical publisher, hyderabad, New Delhi (Ind) - pp.102- 114 isbn: 9788181913739

Basso E, Cevoli C, Papacchini M, Tranfo G, **Mansi A**, Testa A. Cytogenetic biomonitoring on a group of petroleum refinery workers. *Environ Mol Mutagen*. 2011 Jul;52(6):440-7.

Mansi A, Bruni R, Capone P, Paci E, Pigni D, Simeoni C, Gnerre R, Papacchini M, Tranfo G. Low occupational exposure to benzene in a petrochemical plant: Modulating effect of genetic polymorphisms and smoking habit on the urinary t,t-MA/SPMA ratio. *Toxicol Lett*. 2012;213(1):57-62.

Bargellini A, Marchesi I, Leoni E, **Mansi A**, Cristino S, Marcelloni AM, Borella P. 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.

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 Mar;49(1):26-33.

Mansi A, Paba E, Bruni R, Marcelloni AM, Chiominto A, Moccaldi R. Monitoraggio ambientale di allergeni indoor negli uffici: indicazioni utili ai fini di una corretta valutazione e gestione del rischio allergologico. *G Ital Med Lav Erg* 2008; 30:3(2): 473-4.

La Rosa G, De Carolis E, Sali M, Papacchini M, Riccardi C, **Mansi A**, Paba E, Alquati C, Bestetti G, Muscillo M. Genetic diversity of bacterial strains isolated from soils, contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons, by 16S rRNA gene sequencing and amplified fragment length polymorphism fingerprinting. *Microbiol Res*. 2006;161(2):150-7.

Riccardi C, Papacchini M, **Mansi A**, Cervo A, Petrucca A, La Rosa G, Marianelli C, Muscillo M, Marcelloni A, Spicaglia S. Characterization of bacterial population coming from a soil contaminated by polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) able to degrade pyrene in slurry phase. *Annals of Microbiology*, 2005; 55 (2): 85-90.

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.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Roma, 23 novembre 2020