

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Formato europeo
per il curriculum
vitae



La sottoscritta Antonella Marrocco, c.f. [REDACTED], nata a [REDACTED] il [REDACTED], residente a [REDACTED], via [REDACTED], consapevole delle responsabilità penali stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni (art. 76 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.) e della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere, ai sensi degli artt. 46 e 47 del predetto D.P.R. dichiara, sotto la sua personale responsabilità, i seguenti stati, fatti e qualità personali:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Marrocco, Antonella
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	occmmed.marrocco@gmail.com a.marrocco@inail.it
pec	antonella.marrocco.16yd@ce.omceo.it
Nazionalità	[REDACTED]
Data di nascita	[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO

- Date (da – a) **Dal 16/01/2023 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **INAIL Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, sede di Velletri**
- Tipo di azienda o settore **Sanità**
- Tipo di impiego **DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO Contratto a tempo Indeterminato**
- Principali mansioni e responsabilità **Attività medico-legale nell'ambito delle valutazioni di infortuni e malattie professionali.**

MEDICO DEL LAVORO - MEDICO COMPETENTE

- Date (da – a) **Da 06/04/2024 ad oggi**
- Nome e indirizzo datore di lavoro **INAIL sede di Velletri**
- Tipo di azienda o settore **Pubblica Amministrazione - Sanità**
- Tipo di impiego **Medico Competente**
- Principali mansioni e responsabilità **Contratto di consulenza: Sorveglianza sanitaria dei lavoratori secondo D.Lgs 81/08 e smi, diagnosi e follow up delle patologie di origine occupazionale e correlate al lavoro, epidemiologia occupazionale ed ambientale, igiene industriale, tossicologia industriale. Formatore corsi di primo soccorso aziendale secondo D.Lgs. 81/2008 e D.M. 388/2003.**
- Date (da – a) **Da 14/09/2023 ad oggi**

- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Ispettorato Territoriale del Lavoro Frosinone**
- Pubblica Amministrazione - Sanità
- Medico Competente
- Contratto di consulenza: Sorveglianza sanitaria dei lavoratori secondo D.Lgs 81/08 e smi, diagnosi e follow up delle patologie di origine occupazionale e correlate al lavoro, epidemiologia occupazionale ed ambientale, igiene industriale, tossicologia industriale. Formatore corsi di primo soccorso aziendale secondo D.Lgs. 81/2008 e D.M. 388/2003.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da 01/04/2023 ad oggi**
- Università degli studi di Cassino e del Lazio Meridionale**
- Pubblica Amministrazione - Sanità
- Medico Competente
- Contratto di consulenza: Sorveglianza sanitaria dei lavoratori secondo D.Lgs 81/08 e smi, diagnosi e follow up delle patologie di origine occupazionale e correlate al lavoro, epidemiologia occupazionale ed ambientale, igiene industriale, tossicologia industriale. Formatore corsi di primo soccorso aziendale secondo D.Lgs. 81/2008 e D.M. 388/2003.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da 01/10/2022 ad oggi**
- Stellantis FCA Cassino Plant**
- Azienda automobilistica privata - Sanità
- Medico Competente
- Contratto di consulenza: Sorveglianza sanitaria dei lavoratori secondo D.Lgs 81/08 e smi, diagnosi e follow up delle patologie di origine occupazionale e correlate al lavoro, epidemiologia occupazionale ed ambientale, igiene industriale, tossicologia industriale.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da 01/10/2022 ad oggi**
- Comune di Sant'Apollinare**
- Sanità
- Medico Competente
- Contratto di consulenza: Sorveglianza sanitaria dei lavoratori secondo D.Lgs 81/08 e smi, diagnosi e follow up delle patologie di origine occupazionale e correlate al lavoro, epidemiologia occupazionale ed ambientale, igiene industriale, tossicologia industriale. Formatore corsi di primo soccorso aziendale secondo D.Lgs. 81/2008 e D.M. 388/2003.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Da 01/10/2022 ad oggi**
- Varie aziende pubbliche o private**
- Pubblica Amministrazione - Sanità
- Medico Competente
- Contratto di consulenza

ATTIVITA FORMATIVA E SCIENTIFICA PRESSO ENTI ED UNIVERSITA ESTERE

- Date (da – a) **Da 01/07/2021 ad 26/08/2022**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Harvard T.H. Chan School of Public Health, Department of Environmental Health, 665 Huntington Ave, Building 1, room 303, Boston MA, 02216, USA
Prof.ssa Jin-Ah Park**
- Tipo di azienda o settore **Università**
- Tipo di impiego **ASSEGNO DI RICERCA - POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW - NIH T32 TRAINING GRANT NUMBER 5 T32 HL 7118-44 (2020-2023)**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Research Leader nello studio della tossicità dei vapori emessi dalle sigarette elettroniche contenenti nicotina su primary human bronchial epithelial cells in air-liquid interface.

Collaborazione in molteplici progetti tra cui:

 - studio degli effetti di sostanze infiammogene e allergizzanti (LPS e HDM) sulle primary human bronchial epithelial cells in air-liquid interface.
 - studio degli effetti dell'infezione da rinovirus sulla secrezione di endotelina-1 dalle cellule epiteliali delle vie aeree sia in modelli in vitro che in vivo.
 - Attività di didattica, mentorship e tutoraggio di dottorandi e studenti.
- Date (da – a) **Da 01/07/2020 ad 30/06/2021**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Harvard T.H. Chan School of Public Health, Center for Nanotechnology and Nanotoxicology, 665 Huntington Ave, Building 1, room G30, Boston MA, 02216, USA
Prof Philip Demokritou**
- Tipo di azienda o settore **Università**
- Tipo di impiego **ASSEGNO DI RICERCA - POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW - NIH T32 TRAINING GRANT NUMBER 5 T32 HL 7118-44 (2020-2023)**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Research Leader nello studio della tossicità dei vapori emessi dalle sigarette elettroniche: caratterizzazione chimica-fisita e tossicologica (in vitro) dei vapori emessi da sigarette elettroniche contenenti THC e nicotina.

Ricercatore nel progetto Occupational health and safety implications of nano-enabled building materials (NEBMs) across their lifecycle, attività di caratterizzazione tossicologica ed immunotossicologica delle nanoparticelle NEBM. NIOSH - Harvard Education and Research Center HSPH-NIOSH ERC Center (Pilot Grant No. T42 OH008416)

Collaborazione in molteplici progetti tra cui:

 - caratterizzazione chimico fisica e tossicologica di nanoparticelle ingegnerizzate (engineered nanoparticles), ossido di grafene e nanomateriali 2D (2D nanomaterials).
 - Attività di mentorship e tutoraggio di dottorandi e studenti.
- Date (da – a) **Da 07/2013 a 03/2014 e Da 01/09/2014 a 30/04/2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **CDC (Centers for Disease Control and Prevention) - NIOSH NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH - Health Effect Laboratory Division - Allergy and Clinical Immunology Branch,1095 Willowdale road, Morgantown WV 26505
Prof.ssa Stacy Anderson**
- Tipo di azienda o settore **Ente Federale di Ricerca Americano**
- Tipo di impiego **Guest Researcher – Ricercatore nel laboratorio di immunotossicologia**
- Principali mansioni e responsabilità
 - Principal Investigator Progetto “Immunotoxicological evaluation following dermal exposure of sulfolane and N-butylbenzenesulfonamide”, PROTOCOL NUMBER HELD-13-0004-ACID

Ricercatore nel progetto: Effetti tossicologici da inalazione di silice usata nei siti di fratturazione idraulica, PROTOCOL NUMBER 14-JF-R-004 (tesi di specializzazione medicina del lavoro)

Collaborazione in molteplici progetti tra cui:

 - Effetti tossicologici di Indium ossido di stagno e triclosano

- Effetti immunomodulatori del triclosano sullo sviluppo delle cellule effettrici T CD4
- Valutazione immunotossicologica delle sostanze chimiche occupazionali

- Date (da – a) **Da 07/2013 a 03/2014 e Da 01/09/2014 a 30/04/2015**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **West Virginia University Occupational Medicine School of Residency, 64 Medical Center Drive P.O. Box 9190 Morgantown, WV 26506-9190 USA**
Direttore Prof Christofer Martin
- Tipo di impiego **VISITING RESIDENT - SPECIALIZZANDO IN FORMAZIONE ESTERNA presso Università Americana**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio partecipazione a tutte le attività cliniche e didattiche previste dalla formazione specialistica della struttura ospitante, comprendente attività ambulatoriali, sorveglianza sanitaria, sopralluoghi, seminari, journal club.

ATTIVITA UNIVERSITARIA DIDATTICA PRESSO ENTI ED UNIVERSITA ESTERE

- Date (da – a) **Da 2.1.2016 a 30.5.2020**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **University of Pittsburgh, Graduate School of Public Health, 130 De Soto St, Pittsburgh, PA 15261 USA**
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego **ASSISTENTE DIDATTICO Master in Salute Pubblica, Corso di Salute e Malattie ambientali nel Master in Salute Pubblica anno accademico - Teaching assistant Environmental Health and Diseases, Master Public Health, Director Prof Aron Barchowsky**
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza alla didattica, tutoraggio, mentorship e servizio agli studenti (circa 100) del corso di Environmental Health and Disease nell'ambito del Master Public Health.
- Date (da – a) **Da 02/2015 a 04/2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **West Virginia University Occupational Medicine School of Residency 64 Medical Center Drive P.O. Box 9190 Morgantown, WV 26506-9190 USA**
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego **ASSISTENTE DIDATTICO Corso di ecografia Muscolo scheletrica - Assistant course director for the MSK US workshop**
- Principali mansioni e responsabilità Assistente didattico e Istruttore di ecografia muscolo scheletrica nell'ambito delle patologie da sovraccarico biomeccanico e traumi muscolo scheletrici per gli specializzandi in Medicina del Lavoro.
- Date (da – a) **Da 01/2015 a 03/2015**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **West Virginia University Occupational Medicine School of Residency, 64 Medical Center Drive P.O. Box 9190 Morgantown, WV 26506-9190 USA**
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego **Ultrasound INSTRUCTOR in Medical School, Anatomy course, Structure Laboratory – ISTRUTTORE di ecografia per il Laboratorio di Strutture Anatomiche, corso di Anatomia, Scuola di Medicina WVU**
- Principali mansioni e responsabilità Istruttore di ecografia internistica e vascolare periferica per gli studenti di Medicina, Corso di Anatomia. Laboratori quotidiani, con gruppi di 5 studenti.

ATTIVITA LIBERO PROFESSIONALE

- Date (da – a) Da 1/2013 a 7/2013

- Nome e indirizzo datore di lavoro MESILAV srl, Via Vitruvio, Formia - Latina
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità collaborazione medicina del lavoro, corsi di primo soccorso, sorveglianza sanitaria
-
- Date (da – a) Da 2011 a 2012
 - Nome e indirizzo datore di lavoro CO.DI.ME. Srl, Napoli
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità collaborazione medicina del lavoro, corsi di primo soccorso, sorveglianza sanitaria
-
- Date (da – a) 2010
 - Nome e indirizzo datore di lavoro MERIDIANO srl, Roma
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità assistenza sanitaria bambini 6-12 anni
-
- Date (da – a) 2010
 - Nome e indirizzo datore di lavoro Laboratorio Alfa1, Mignano MonteLungo - Caserta
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità Medico Prelevatore Laboratorio di Analisi
-
- Date (da – a) Da 2009 a 2010
 - Nome e indirizzo datore di lavoro Centro italia soccorsi, Ceprano – Frosinone
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità Medico soccorritore su Ambulanze
-
- Date (da – a) Da 2009 a 2013
 - Nome e indirizzo datore di lavoro SIMI S.r.l. sede Via Anagnina 229, Roma
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità incarico annuale (da 03/08/2009) per l'assistenza nel Presidio di primo soccorso ai dipendenti Ericsson-Marconi e non (visitatori, ecc.) presso la sede Ericsson TLC di Marcianise (CE)
-
- Date (da – a) Da 2009 a 2011
 - Nome e indirizzo datore di lavoro Casa di Cura Villa Floria Mignano Montelungo - Caserta
 - Tipo di azienda o settore Sanità
 - Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
 - Principali mansioni e responsabilità Medico di guardia

- Date (da – a) Da 2009 a 2012
- Nome e indirizzo datore di lavoro ASL Caserta 1 - Dott. Angelo Marrocco, Rocca D'Evandro - Caserta
- Tipo di azienda o settore Sanità
- Tipo di impiego Collaborazione libero Professionale
- Principali mansioni e responsabilità Sostituzioni medicina generale – continuità assistenziale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **2023-2024 (in corso)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **School of Management Università LUM**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Direzione e Management delle Aziende Sanitarie: Strumenti di Controllo, Responsabilità Professionali e Analisi del Rischio "MADIMAS"**
- Qualifica conseguita **MASTER II LIVELLO**

- Date (da – a) **2022-2023**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi Suororsola Benincasa, Napoli**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Tesi: Evoluzione normativa della gestione delle risorse umane con disabilità post infortunio sul lavoro.*
- Qualifica conseguita **MASTER II LIVELLO - Management dei processi formativi nelle strutture pubbliche e private: formazione e gestione delle Risorse Umane (H.R.) - edizione XVIII regolamento 2022/2023**

- Date (da – a) **Da 30-08-2015 a 20-06-2020**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **University of Pittsburgh, Graduate School of Public Health, 130 De Soto St, Pittsburgh, PA 15261 USA**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Tesi: Alterazione dell'espressione della proteina CCSP e del metabolismo dei macrofagi nello sviluppo di infiammazione e fibrosi secondari all'esposizione a silice libera cristallina (Alterations of CCSP expression and macrophages metabolism in the development of silica-induced pulmonary inflammation and fibrosis).*
- Qualifica conseguita **DOTTORATO DI RICERCA - PHD IN ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH**

- Date (da – a) **Da 28/05/2010 a 28/05/2015**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Seconda Università degli Studi di Napoli**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro.*
Tesi: Fratturazione idraulica negli Stati Uniti: studio in vivo degli effetti tossicologici della coesposizione a silice libera cristallina e diesel esausto.
- Qualifica conseguita **DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE IN MEDICINA DEL LAVORO (Votazione 50/50 con lode)**

- Date (da – a) **2009**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **SIUMB Società Italiana di Ecografia in Medicina e Biologia, Azienda Ospedaliera Cotugno Napoli**

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Ecocolor Doppler internistico e vascolare periferico</p> <p>Diploma di eco-color doppler internistico e vascolare periferico</p> <p>Diploma professionalizzante</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da 2008 a 2013</p> <p>SIUMB Societa' Italiana di Ecografia in Medicina e Biologia, Azienda Ospedaliera Cotugno Napoli</p> <p>Ecografia Clinica</p> <p>Diploma Nazionale di ecografia clinica</p> <p>Diploma professionalizzante</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da 05/10/2002 a 17/10/2008</p> <p>Facolta di medicina e chirurgia (sede di Caserta) - Seconda Universita degli Studi di Napoli, Viale Beneduce 10 – 81100 Caserta</p> <p>Medicina e Chirurgia</p> <p>Diploma di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (con votazione 110/100 e lode)</p> <p>Laurea Magistrale a ciclo unico (46/S)</p>
<p>Esame di Stato</p> <p>Ordine professionale</p> <p>Iscrizione</p> <p>Numero iscrizione</p>	<p>Abilitazione all professione medico chirurgo Data 10/2/2009</p> <p>Ordine dei Medici e Chirurghi di Caserta</p> <p>03/10/2009</p> <p>6656</p>
<p>Ordine professionale</p> <p>Tipo Sezione</p> <p>Id Iscrizione Medico</p>	<p>Elenco nazionale dei Medici Competenti Campania/Caserta</p> <p>Art. 38</p> <p>21643</p>
<p>Prima lingua</p>	<p>ITALIANO</p>
<p>Altre lingue</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di espressione orale 	<p>INGLESE, fluente. Certificazione Toefl test 90/120 (2014) C1 according to (*) Common European Framework of Reference for Languages</p> <p>Eccellente</p> <p>Eccellente</p> <p>Eccellente</p>

Capacità e competenze relazionali L'attività professionale è stata svolta in ambito accademico-universitario e non, in collaborazione con specialisti in medicina del lavoro o ricercatori in ambito di pneumoconiosi, tossicologia, immuno-tossicologia e nano-tossicologia occupazionale di elevato spessore internazionale. In questi ambiti sono state acquisite le capacità e le competenze relazionali indispensabili per lo svolgimento delle attività clinica e scientifica.

Capacità e competenze organizzative Attitudine al coordinamento ed alla gestione di risorse umane e materiali, sia in ambito istituzionale accademico e scientifico (gruppi di ricerca e società scientifiche) che in ambito privato.

Capacità e competenze tecniche **TEST DI SCREENING UTILIZZATI NELLA PRATICA CLINICA MEDICINA DEL LAVORO:** elettrocardiogramma, test di funzionalità respiratoria (spirometria), Audiometria tonale liminare (via aerea / via ossea), Drug Test, ergovision/visiotest.

CARATTERIZZAZIONE CHIMICOFISICA DELLE NANOPARTICELLE: Dynamic light scattering (DLS), Multipath Particle Deposition Model (MPPD), Aerodynamic Particle Sizer (APS) Spectrometer, Scanning Mobility Particle Sizer (SMPS) Spectrometer, Q-Track, Compact Cascade Impactor (CCI), GreyWolf Sense VOC probe.

Ricerca *in vivo* su modello animale (piccoli roditori, topi e ratti), ed *in vitro* utilizzando linee cellulari immortalizzate e primarie.

Tecniche di base e avanzate in laboratorio di biologia molecolare e cellulare: estrazione e purificazione del DNA, sequenziamento, PCR, Real time PCR, ELISA, Western Blotting, Multiplex ELISA, spettrofotometria, citofluorimetria, immunofluorescenza, metabolismo cellulare con Oroboros High Resolution Respirometer.

ATTIVITÀ EDITORIALI

Peer Review

Nanoimpact
Journal of Immunology
Cytotherapy
Patty's Industrial Hygiene and Toxicology
Frontiers in Medicine

Editorial Board

Drug and Chemical Toxicology – Associate Editor
Occupational Toxicology (Frontiers in Toxicology) - Associate Editor

PREMI E RICONOSCIMENTI

Anno 2022 DR. DONALD HORNIG POSTDOCTORAL FELLOWS TRAVEL AWARD.
Department of Environmental Health, Harvard School of Public Health. Supporto economico per postdoctoral fellows per la presentazione di lavori scientifici alle conferenze nazionali o internazionali.

2022 PAPER OF THE YEAR 2022
Society of Toxicology Occupational and Public Health Special Section.
Premiazione pubblicazione "Marrocco A et al Metabolic Adaptation of Macrophages as Mechanism of Defense against Crystalline Silica. J Immunol. 2021 Sep 15;207(6):1627-1640. doi: 10.4049/jimmunol.2000628. Epub 2021 Aug 25. PMID: 34433619; PMCID: PMC8428747."

2021 OUTSTANDING POSTDOCTORAL AWARD RUNNER-UP
Society of Toxicology, Nanotechnology and Advanced Material Special Section
Premiazione poster "Occupational health and safety implications of nano-enabled building materials during sanding and incineration"

- 2019** GRADUATE STUDENT TRAVEL AWARD
Allegheny - Erie Society of Toxicology
Premiazione poster "Macrophage's Metabolic Reprogramming Following Silica Exposure"
- 2018** WILLIAM T. GREEN Jr. AWARD IN PUBLIC HEALTH STUDIES
Graduate School of Public Health, University of Pittsburgh, per il progetto di ricerca
"Riprogrammazione metabolica dei macrofagi dopo esposizione a silice cristallina".
Supporto economico per la partecipazione a conferenze internazionali.
- 2004** ERASMUS presso Università de Barcelona, Facoltà di medicina e chirurgia.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Da 2023** Società italiana Medicina Generale
- Da 2022** Società italiana Medicina del Lavoro
- Da 2019** American Public Health Association
- Da 2018** American College of Occupational and Environmental Medicine
- Da 2018** American Thoracic Society
- Da 2017** Society of Toxicology
Nanoscience and Advanced Material Special Section (NAMSS)
Occupational Public Health Special Section (OPHSS) EC MEMBER
OPHSS Senior Counselor
OPHSS Graduate Student Representative
OPHSS Postdoctoral Representative
Chair of the OPHSS Journal Club
- Da 2017 a 2020** University of Pittsburgh Global Health Student Organization
- Da 2016 a 2020** University of Pittsburgh Pitt Public Health Doctoral Student Organization (PPH-DSO)
Presidente PPH-DSO (2017-2018)
Membro del consiglio esecutivo PPH-DSO (2016-2017)

ASSOCIAZIONI DI VOLONTARIATO

- Da 2018** Pittsburgh Deafblind Lions Club District 14-B, Membro del consiglio esecutivo
- Da 2015 a 2018** Lions Club Minturno District 108-L, Membro del consiglio esecutivo

SEMINARI E PRESENTAZIONI NAZIONALI

- 1 "La prevenzione delle malattie professionali degli autisti: il ruolo del medico competente." Seminario Guidare in salute. 22 febbraio 2024 Roma
- 2 "L'infortunio sul lavoro da stress termico: criteri di appropriatezza per l'istruttoria medico legale." Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023
- 3 Docente per Corso di formazione per Responsabili dei servizi di prevenzione e protezione (RSPP) (ai sensi del d.lgs 6 aprile 2008, n.81 e Accordo Stato Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano del 7 luglio 2016) Rischi connessi all'assunzione di sostanze stupefacenti, psicotrope e alcol. 14 Dicembre 2023 (da remoto)
- 4 "Adolescenti e sigarette elettroniche: una nuova generazione a rischio", Settimana Europea per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro 2022, Giornata Nazionale della Sicurezza nelle Scuole: Aggiornamenti su Temi di Salute Pubblica e Occupazionale 22 Novembre 2022
- 5 "E-Cigarette, or Vaping, Associated Acute Lung Injury (EVALI): State of Science and Future Research Needs" Seminario Presso Università di Torino, Dipartimento di Medicina del lavoro Settembre, 2022

SEMINARI PRESENTAZIONI ORALI INTERNAZIONALI

- 1 "Metabolic Adaptation of Macrophages as Mechanism of Defense against Crystalline Silica" Society of Toxicology, Occupational and Public Health Special Section Webinar: November 29, 2022
- 2 "Metabolic reprogramming of macrophages after silica exposure" Platform presentation at SOT 58th Annual Meeting Baltimore MD, March 2019
- 3 "Hydraulic fracturing in the United States: in vivo study of toxicological effects of silica and diesel exhaust co-exposure." Occupational Medicine Grand Round, West Virginia University, WV, 2015
- 4 "From Europe a novel method to approach the amputated patient: carbon dioxide therapy vs laser therapy" Occupational Medicine Grand Round, West Virginia University, WV, 2014

PUBBLICAZIONI RIVISTE NAZIONALI

- 1 Marrocco A, Annunziata M, Assante C, Scognamiglio S, Spiniello G, Campilongo S, Romitelli F, Giordano Orsini P, Savino E, "Case Study. Analisi di device connessi all'internet of everything e valutazione dell'efficacia e dell'efficienza nel settore healthcare, anche In una prospettiva di utilizzo nella prevenzione dei lavoratori." (in pubblicazione)
- 2 R. Uccello, M.G.L. Monaco, **A. Marrocco**, F. Liotti, Amaurosis and orthoptist: difficult elegibility?, Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia Volume XXXIII - N. 3, Supplemento 2 (2011)

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1 **Antonella Marrocco**, Jennifer A. Mitchel, Margaret Parker, Maureen McGill, Robert P. Chase, Scott T. Weiss, Diane R. Gold, Peter J. Castaldi, Jin-Ah Park, Joanne Sordillo Transcriptomic Profiles of Well-Differentiated Airway Epithelial Cells in Response to Environmental Triggers of Asthma Exacerbation. (submitted to *Allergy*)
- 2 Dy ABC, Girkin J, **Marrocco A**, Collison A, Mwase C, O'Sullivan MJ, Phung TN, Mattes J, Koziol-White C, Gern JE, Bochkov YA, Bartlett NW, Park JA. Rhinovirus infection induces secretion of endothelin-1 from airway epithelial cells in both in vitro and in vivo models. *Respir Res.* 2023 Aug 19;24(1):205. doi: 10.1186/s12931-023-02510-6. PMID: 37598152; PMCID: PMC10440034.
- 3 **Marrocco, Antonella**, and Luis A. Ortiz. "Role of Metabolic Reprogramming in Pro-Inflammatory Cytokine Secretion from LPS or Silica-Activated Macrophages." *Frontiers in Immunology*, (1). 21 October 2022 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.936167>.
- 4 **Antonella Marrocco**, Dilpreet Singh, David C. Christiani, Philip Demokritou E-Cigarette Vaping Associated Acute Lung Injury (EVALI): State of science and future research needs. *Critical Reviews in Toxicology*, 2022 <https://doi.org/10.1080/10408444.2022.2082918>
- 5 **Antonella Marrocco**, Dilpreet Singh, David C. Christiani, Philip Demokritou, E-Cigarette (E-Cig) Liquid Composition and Operational Voltage Define the In Vitro Toxicity of $\Delta 8$ Tetrahydrocannabinol/Vitamin E Acetate ($\Delta 8$ THC/VEA) E-Cig Aerosols, *Toxicological Sciences*, 2022; <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfac047>
- 6 Bergamaschi E, Bellisario V, Macri M, Buglisi M, Garzaro G, Squillacioti G, Ghelli F, Bono R, Fenoglio I, Barbero F, Riganti C, **Marrocco A**, Bonetta S, Carraro E. A Biomonitoring Pilot Study in Workers from a Paints Production Plant Exposed to Pigment-Grade Titanium Dioxide (TiO₂). *Toxics.* 2022; 10(4):171. <https://doi.org/10.3390/toxics10040171>
- 7 Singh D, **Marrocco A**, Wohlleben W, Park HR, Diwadkar AR, Himes BE, Lu Q, Christiani DC, Demokritou P. Release of particulate matter from nano-enabled building materials (NEBMs) across their lifecycle: Potential occupational health and safety implications. *J Hazard Mater.* 2021 Jul 29;422:126771. doi: 10.1016/j.jhazmat.2021.126771. Epub ahead of print. PMID: 34391975.
- 8 **Marrocco A**, Frawley K, Pearce LL, Peterson J, O'Brien JP, Mullett SJ, Wendell SG, St Croix CM, Mischler SE, Ortiz LA. Metabolic Adaptation of Macrophages as Mechanism of Defense against Crystalline Silica. *J Immunol.* 2021 Sep 15;207(6):1627-1640. doi: 10.4049/jimmunol.2000628. Epub 2021 Aug 25. PMID: 34433619; PMCID: PMC8428747.

- 9 Investigative Team, 2020, inc. **Marrocco A.** Biological effects of inhaled hydraulic fracturing sand dust. IX. Summary and significance *Toxicol Appl Pharmacol.*, 2020 Nov 6;115330. doi: 10.1016/j.taap.2020.115330.
- 10 Anderson, S.E., Shane, H., Long, C., **Marrocco, A.**, Lukomska, E., Roberts, J.R., Marshall, N., and Fedan, J.S., 2020. Biological effects of inhaled hydraulic fracturing sand dust. VIII. Immunotoxicity. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2020, <https://doi.org/10.1016/j.taap.2020.115256>.
- 11 Sayeed Y, **Marrocco A**, Sully K, Wernitz C 3rd, Allen A, Minardi J., Feasibility and Implementation of Musculoskeletal Ultrasound Training in Occupational Medicine Residency Education. *J Occup Environ Med.* 2015 Dec;57(12):1347-52.
- 12 **Marrocco A**, Meade BJ, Long CM, Lukomska E, Marshall NB, Anderson SE, Investigations into the Immunotoxicity and Allergic Potential Induced by Topical Application of N-Butylbenzenesulfonamide (NBBS) in a Murine Model. *J Toxicol Environ Health A.* 2015;78(17):1122-32. doi: 10.1080/15287394.2015.1056898. Epub 2015 Aug 20.
- 13 C. Manzi, D. Martino, O. Pinto, G. Marrocco, **A. Marrocco**, F. Febbraio, S. L. Maciariello, COPD and chronic exposure al mineral dust. *EMBJ (formerly Capsula Eburnea)* 5(14):83-87, 2010
- 14 **A. Marrocco**, D. Martino, O. Pinto, G. Marrocco, F. Febbraio, S. L. Maciariello, C. Manzi, VDT and time of exposure. *EMBJ (formerly Capsula Eburnea)*, 5(10):55-60, 2010
- 15 S. L. Maciariello, D. Martino, O. Pinto, G. Marrocco, **A. Marrocco**, F. Febbraio, C. Manzi, Nickel allergy: report of a case of occupational asthma and rhinitis atypical. *EMBJ (formerly Capsula Eburnea)*, 5(8): 45-49, 2010
- 16 S. L. Maciariello, D. Martino, O. Pinto, G. Marrocco, **A. Marrocco**, F. Febbraio, C. Manzi, Nickel allergy: report of a case of occupational asthma and rhinitis atypical. *EMBJ (formerly Capsula Eburnea)*, 5(8): 45-49, 2010

CAPITOLI DI LIBRI

- 1 **Marrocco, A.**, Dy, A.B.C., Ortiz, L.A., Slavin, T.J., Dotson, S., Stevens, M. and Brew, D.W. (2023). Silica and Silica Compounds. In *Patty's Toxicology* (eds E. Bingham, B. Cohrsen and C.H. Powell). 29 December 2023 <https://doi.org/10.1002/0471125474.tox011.pub3>
- 2 Joel Njah, Michelangelo Di Giuseppe, **Antonella Marrocco**, James P. Fabisiak, George Leikauf, and Luis A. Ortiz. *Mesenchymal Stem (Stromal) Cell Communications in Their Niche and Beyond: The Role of Extra Cellular Vesicles and Organelle Transfer in Lung Regeneration*. In book: Reference Module in Biomedical Sciences, 2019, p.229-242 DOI: 10.1016/B978-0-12-801238-3.65464-8 In *Encyclopedia of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* ISBN: 9780128137000

POSTER IN CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 1 **A Marrocco**, "Heat stress and work-related injuries and illnesses: regulatory and medico-legal aspects towards workers' health and safety protection." 108th American Occupational Health Conference, Orlando FL; May 2024 ACCEPTED
- 2 **A Marrocco** "The impact of automation and artificial intelligence on worker well-being " 108th American Occupational Health Conference, Orlando FL; May 2024 ACCEPTED
- 3 **A Marrocco**, "Evaluation of effectiveness and efficiency of devices connected to the Internet of Thing in the healthcare field and their use in the workers' health prevention and protection." 108th American Occupational Health Conference, Orlando FL; May 2024 ACCEPTED
- 4 **Antonella Marrocco**, Kristin Frawley, Steven Mullett, Linda Pearce, James Peterson, Stacy Wendell, and Luis Ortiz "Metabolic Adaptation in Macrophages as Mechanism of Defense Against Crystalline Silica Dust" APHA's 2019 Annual Meeting and Expo, Philadelphia, Nov 2019 Abstract N.450075
- 5 **Antonella Marrocco**, Kristin Frawley, Steven Mullett, Linda Pearce, James Peterson, Stacy Wendell, and Luis Ortiz "Metabolic reprogramming of macrophages after silica exposure" 104th American Occupational Health Conference, Anaheim CA; April 2019
- 6 **Antonella Marrocco**, Kristin Frawley, Steven Mullett, Linda Pearce, James Peterson, Stacy Wendell, and Luis Ortiz "Metabolic Adaptation in Macrophages as Mechanism of Defense Against Crystalline Silica Dust" Dean's Day Pitt Public Health; April 2019
- 7 **Marrocco A**; Njah J; Detwiler A; Milosevic J; Rojas M; Mora A; Baust J; Bachman T; Rivera Lebron B; Kass D, and Ortiz, LA. *Harnessing the human Mesenchymal Stem Cells (hMSCs) Secretome to Couple the RV/PA during Pulmonary Fibrosis (PF)*. Pittsburgh International Lung Conference, 2018

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI

- 1 S. Iera, A. **Marrocco**, A. Simonato, P. Rossi. "Le alte temperature e la gestione dell'infortunio sul lavoro". Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia, Volume XLV, Numero Unico 2023 pag 118-119, 85° Congresso Nazionale SIML Società Italiana di Medicina del Lavoro, Torino, Centro Congressi Lingotto 20-22 Settembre 2023
- 2 **A. Marrocco**, F. Romitelli, E. Savino. Il ruolo della silice cristallina nella risposta immuno-metabolica dei macrofagi, quale fattore di aumento del rischio di tubercolosi primaria o di riattivazione. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. I, pagg. 485-492
- 3 L. Forcella, M. Guerra, **A. Marrocco**, E. Savino. Il biofeedback training (BFT) nel trattamento multidisciplinare dei disturbi muscolo-scheletrici. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. II, pagg. 725-730
- 4 P. Giordano Orsini, **A. Marrocco**, M. Annunziata, C. Assante, M. Assante, S. Scognamiglio, E. Savino. L'utilizzo della domotica per il superamento delle barriere architettoniche: opportunità e criticità. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. II, pagg. 749-755
- 5 L. Forcella, E. Maiolo, **A. Marrocco**, F. Marino, C. Giurgola, L. Di Giampaolo, E. Savino. Valutazione preliminare dell'Engagement in un'azienda metalmeccanica mediante somministrazione di un questionario self-report. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. II, pagg. 936-942
- 6 **A. Marrocco**, M. Annunziata, C. Assante, M. Assante, S. Scognamiglio, P. Giordano Orsini, E. Savino. E-Health: la sanità integrata e interconnessa. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. II, pagg. 980-984
- 7 **A. Marrocco**, M. Annunziata, C. Assante, M. Assante, S. Scognamiglio, P. Giordano Orsini, F. Romitelli, E. Savino. La fabbrica digitale nell'Industria 5.0. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. II, pagg. 1046-1052
- 8 S. Iera, **A. Marrocco**, A. Simonato, P. Rossi. L'infortunio sul lavoro da stress termico: criteri di appropriatezza per l'istruttoria medico legale. Atti del Convegno Nazionale di Medicina e Sanità Inail "Salute, benessere e sicurezza del lavoratore al centro della sanità Inail" - Roma, 26-28 giugno 2023. Vol. II, pagg. 69-75
- 9 R Buonanno, C Ritonnaro, M Coppola, **A Marrocco**, Marina Di Domenico, A Di Carlo, E Di Fiore, Monica Lamberti, Use of the component diagnosis resolved to determine the eligibility for workers exposed to latex. Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia. - ISSN 1592-7830. - (2014).
- 10 **Marrocco Antonella**, Anderson Stacey E., Meade Jean B., Marrocco Gaetano, Pedata Paola, Sannolo Nicola *Co-esposizione a silice libera cristallina e diesel esausto nei siti di fracking*. Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia Volume XXXV - N. 4 (2013) 78' Congresso nazionale di SIMLII (Società italiana di medicina del Lavoro e Igiene Industriale) Milano, 2015
- 11 **Marrocco A**, Marrocco G, Savino E, Cortese G, *The role of carbon dioxide therapy in the rehabilitation of amputated worker*. Giornale Italiano Di Medicina Del Lavoro Ed Ergonomia Volume XXXV - N. 4 (2013) 76' Congresso nazionale di SIMLII (Società italiana di medicina del Lavoro e Igiene Industriale) Messina, 2013
- 12 Vitagliano S, De Cenzo C, Marceca G, Iavicoli N, Napolitano RC, Buonanno R, De Prisco C., **Marrocco A**, Improta A, *Risk assessment of exposure to noise in some of the specialties of the state police*. 17° Conference of Industrial Hygiene - Le giornate di Corvara 2011

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 1 **A Marrocco**, D. Singh, D. C. Christiani, and P. Demokritou. "Physicochemical and toxicological characterization of e-cigs vapors generated from e-liquids containing Tetrahydrocannabinol and Vitamin E acetate (THC/VEA)" In: The Toxicologist, Supplement to Toxicological Sciences, Abstract #4746 SOT 61st Annual Meeting, San Diego, March 2022
- 2 **Marrocco A**, Singh D, Wohlleben W, Christiani D, Lu Q, and Demokritou P, *Occupational health and safety implications of nano-enabled building materials during sanding and incineration*. In: The Toxicologist, Supplement to Toxicological Sciences, Abstract #2202 SOT 60th Annual Meeting Virtual Event, March 2021

- 3 **Antonella Marrocco**, L. L. Pearce, J. Peterson, K. Frawley, and L. A. Ortiz. "The Role of Mitochondrial Complex II Activity on RAW 264.7 and IC-21 Macrophages Survival to Crystalline Silica." In: *The Toxicologist, Supplement to Toxicological Sciences*, Abstract #3154 SOT 60th Annual Meeting Virtual Event, March 2021
- 4 **Antonella Marrocco**, Kristin Frawley, Linda Pearce, James Peterson, Steven Mullett, Stacy Wendell, and Luis Ortiz "Metabolic Adaptation in Macrophages as Mechanism of Defense Against Crystalline Silica Dust" In: *The Toxicologist, Supplement to Toxicological Sciences*, 174 (1), Abstract #2250, 2020, SOT 60th Annual Meeting Virtual Event, March-June 2020
- 5 **A. Marrocco**, K. Frawley, L. Pearce, J. Peterson, A. Detwiler, and L. Ortiz. Macrophages Metabolic Reprogramming after Silica Exposure. In: *The Toxicologist, Supplement to Toxicological Sciences*, 168 (1), Abstract #1656, 2019, SOT 60th Annual Meeting, Baltimore March 2019
- 6 L.A. Ortiz, J. Njah, **A. Marrocco**, A. Detwiler, J. Milosevic, D.G. Phinney, R. Lai, A. Choo, S. Tan e S. Lim, Mesenchymal Stem Cells (hMSC) exosomes Couple the RV/PA during Pulmonary fibrosis (PF), *Cytherapy* Volume 21, Issue 5, Supplement, May 2019, Page S15

Iscrizione all'Albo Consulenti Tecnici CTU del Tribunale di Cassino dal 13-05-2015 N. 201.