

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/M2 - Medicina Legale e del Lavoro, (settore scientifico-disciplinare MED/44 - Medicina del Lavoro) presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE, Codice concorso 5254

Sara De Matteis

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	DE MATTEIS
NOME	SARA
DATA DI NASCITA	06/02/1978

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

29/07/2005: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Milano

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

07/02/2013: Dottorato di ricerca in Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (AA 2011/2012), presso "Clinica del Lavoro Luigi Devoto", Università degli studi Milano, Milano. Progetto di ricerca triennale intitolato 'Interaction between genetic and occupational factors in lung cancer etiology' condotto presso Genetic Epidemiology Branch, National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Washington DC, USA

13/11/2009: Specializzazione in Medicina del Lavoro (25 ciclo), presso "Clinica del Lavoro Luigi Devoto", Università degli studi Milano, Milano

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

28/04/2021: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario di Prima fascia in Medicina del Lavoro (settore concorsuale 06/M2, profilo MED-44)

7/11/2018: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato di Seconda fascia in Medicina del Lavoro (settore concorsuale 06/M2, profilo MED-44)

15/01/2009: Master Universitario di II Livello in Epidemiologia, Università degli studi di Torino, Torino

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2020-Oggi: Professore Associato in Medicina del Lavoro (MED44), presso Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari. Honorary Senior Lecturer in Occupational and Environmental Medicine at NHLI, Imperial College London, UK

01/04/2019-31/12/2019: Adjunct Professor in Occupational and Environmental Medicine at the School of Medicine, Humanitas University, Medical School, Pieve Emanuele, Milano, Italia

01/07/2019-31/12/2019: Vincitrice di assegno di ricerca "Metodologia epidemiologica per le stime di esposizione agli inquinanti dell'aria." Presso Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni "G. Parenti", Università di Firenze

01/08/2014-31/03/2019: Academic Clinical Lecturer in Occupational Medicine. Department of Respiratory Epidemiology, Occupational Medicine and Public Health, NHLI, Imperial College, London, UK

23/10/2012 -31/07/2014: Research Assistant presso Department of Respiratory Epidemiology, Occupational Medicine and Public Health, NHLI, Imperial College, London, UK

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

- dal 02/2021 ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti del XXXVII ciclo del Dottorato in Medicine Molecolare e Transazionale dell'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari

- dal 05/2020 ad oggi: Leader organizzatore del 'Journal Club' (1 giorno al mese) per la Scuola di Specializzazione di Medicina del Lavoro dell'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari

-da 01/2020 ad oggi: Docente per la scuola di Specializzazione in Medicina del lavoro, e per la scuola di Specializzazione in Psicologia della salute dell'Università degli studi di Cagliari.

- da 01/2020 ad oggi: incarico come docente di ruolo con qualifica di Professore Associato del Modulo di Medicina del Lavoro per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Cagliari per il Corso Pari di Medicina e Chirurgia (6° anno, primo semestre: 30 ore, CFU:3) e altri corsi di laurea universitari: Fisioterapia (3° anno, secondo semestre: 8 ore, CFU:1), Tecniche di Radiologia Medica e

radioterapia (1° anno, secondo semestre: 8 ore, CFU:1), Tirocinio sulla sicurezza per corso Dispari di Medicina e chirurgia (1° anno, secondo semestre: 16 ore, CFU:2), Tecnici della prevenzione e dell'ambiente di lavoro (1° anno, secondo semestre, 16 ore, CFU:2) Assistenza Sanitaria (1° anno, secondo semestre: 8 ore, CFU:1), e Coordinatore e insegnante per Tecnici della prevenzione e dell'ambiente di lavoro del corso di Metodi avanzati (3° anno, secondo semestre: 24 ore, CFU:3) per un totale di 102 ore di didattica frontale.

-dal 01/04/2019 a 30/12/2019: Leader organizzatore e insegnante con qualifica di Adjunt professor del modulo di Medicina del lavoro nel corso integrato di Public Health and Environmental Medicine per la School of Medicine, 4th Year, 2nd semester (Credits 12) presso Humanitas University, Milano, Italia

-dal 2017 ad oggi: Insegnante del modulo on 'Occupational cancers' per il 'Diploma in Occupational Medicine' (2 giorni, annuale), presso Royal Society for Public Health, London, UK

-dal 2014 al 2021: Insegnante del corso 'Occupational Epidemiology' per 'Environmental Module' del Master MPhil Epidemiology/Public Health (1 giorno, annuale), presso Cambridge University, Cambridge, UK

-dal 2014 al 2019: Leader organizzatore e insegnante del corso 'Practical Statistics for Clinical researchers' (1 giorno, annuale), presso NHLI, Imperial College London, London, UK.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero. anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

- da 01/01/2020 ad oggi: Relatore delle seguenti tesi di Laurea per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Cagliari:

AA2022/23: Tesi di Dott.ssa Giulia Cara intitolata 'Aggiornamento delle analisi dei fattori di rischio per infezione da SARS-CoV-2 negli operatori sanitari e valutazione delle curve dei contagi nelle diverse ondate epidemiche nell'azienda ospedaliero-universitaria di Cagliari' (*in preparazione*).

AA2020/21: Tesi di Dott. Daniele Pais intitolata 'Studio della risposta sierologica anticorpale post-vaccino anti sars-cov-2 nella popolazione lavorativa dell'azienda ospedaliera universitaria di cagliari durante la pandemia da covid-19: gennaio - marzo 2021'.

AA2020/21: Tesi di Dott. Renzo Schintu intitolata 'Analisi dei fattori di rischio per infezione da SARS-CoV-2 negli operatori sanitari e valutazione delle curve dei contagi nelle diverse ondate epidemiche nell'azienda ospedaliero-universitaria di Cagliari'.

AA2020/21: Tesi di Dott. Valerio Cancedda intitolata 'Analisi dell'incidenza di malattia da sars-cov-2 (covid-19) nei conducenti di mezzi pubblici'.

AA2020/21: Tesi di Dott.ssa Lina Corgiolu intitolata 'Prevalenza di disturbi psicologici e muscolo-scheletrici nei lavoratori di un call center durante la pandemia COVID-19'.

- da 01/11/2022 ad oggi: Supervisore del dottorando Debraj MUKHOPADHYAY su un progetto di Dottorato triennale del XXXVII ciclo del Dottorato in Medicine Molecolare e Transazionale dell'Università degli Studi di Cagliari intitolato: 'The role of microRNAs as early biomarkers of asbestos-related respiratory diseases and cancers'.

- AA2020/21: Tesi di Specializzazione in Medicina del lavoro per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Cagliari della Dott.ssa Antonella Coratza intitolata 'Effetto dell'esposizione cumulativa a polveri di silice libera cristallina sulla funzionalità respiratoria dei lavoratori di una fabbrica di ceramica.
- da 10/2018 ad oggi: Co-Supervisor of Wellcome Trust funded PhD student (Dr Asaad Nafees) sul Progetto di ricerca 'MultiTex RCT - Multifaceted intervention package for protection against cotton dust exposure among textile workers - a cluster randomized controlled trial', presso NHLI, Imperial College London, UK
- da 05/2017 ad 2022: Co-Supervisor of an Imperial College London PhD student (Dr Jate Ratanachina) sul Progetto di ricerca intitolato 'The influence of occupational exposures on respiratory health with a specific focus on farming in low and middle income countries', presso NHLI, Imperial College London, UK
- da 10/2016 ad 2022: Co-Supervisor of a Wellcome Trust funded PhD student (Dr Carl Reynolds) sul Progetto di ricerca intitolato 'Idiopathic Pulmonary Fibrosis Job Exposures Study (IPF JES)', presso NHLI, Imperial College London, UK
- da 06/2017 a 09/2018: Co-Supervisor of MSc student in Genomic Medicine (Mr. Ridwan Shaikh) sul Progetto di ricerca intitolato 'An investigation into the "rain" effect in digital droplet PCR in view of minimal residual disease and implementation of MRDddPCR: an R package for statistical analysis of MRD in ddPCR experiments', presso NHLI, Imperial College London, UK
- da 02 a 05/2017: Primary Supervisor of an Imperial College London 3rd year Respiratory Science BSc student (Mr. Sean Sathiyajit) sul Progetto di ricerca intitolato 'Systematic literature review on professional use of cleaning products and respiratory health effects in adults', presso NHLI, Imperial College London, UK
- da 02 a 05/2017: Co-Supervisor of an Imperial College London 3rd year Public Health BSc student (Ms. Lamia Hamidovic) sul Progetto di ricerca intitolato 'The co-benefits of Climate Change mitigation', presso NHLI, Imperial College London, UK
- da 04 a 09/2014: Co-Supervisor of a Master student in Public Health (Ms. Vignette Ooi) sul Progetto di ricerca intitolato 'Risk of sensitisation to specific food allergen proteins in Europe', presso NHLI, Imperial College London, UK.

ATTIVITÀ DI ESAMINATORE ESTERNO DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero, anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

11/ 2021: Esaminatore esterno per tesi Dottorato del Dott. Nicola Pesenti per il PhD program in Public Health Cycle XXXIV Curriculum in Biostatistics and Clinical research intitolata 'Statistical methods for correlated predictors in public health, with applications in environmental and clinical epidemiology', supervisionata da Prof.ssa Antonella Zambon, presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca, AA2020-2021.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

-dal 2013 a 04/2019: Personal Tutor di studenti (5 all'anno) del 1° e 2° anno presso Medical School, Imperial College London, London, UK. Eletta Best Personal Tutor (Imperial College Student Academic choice Award) per l'anno accademico 2013-2014

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

10/02/2023: Seminario su 'Occupational COPD' presso IRCCS Tradate (Varese), Istituti Clinici Scientifici Maugeri per il personale medico, ricercatori e specializzandi della scuola di malattie dell'apparato respiratorio dell'Università degli studi dell'Insubria, Varese, Italia.

28/05/2021: Seminario su 'COVID-19 and Air pollution' presso Research Center in Epidemiology and Preventive Medicine, Department of Medicine and Surgery, University of Insubria, Varese, Italy per il personale medico, ricercatori e specializzandi della scuola di medicina del lavoro dell'università degli studi dell'Insubria, Varese, Italia.

11/09/2017: Seminario su 'Clean air at work' per l'incontro col pubblico "Meet the expert" organizzato da European Respiratory Society (ERS)/ European Lung Foundation (ELF) per la campagna 'Healthy Lungs for Life' presso Palazzo Reale, Milano, Italia.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Autrice di più di 80 articoli pubblicati in peer-review international journals (ORCID-ID: 0000-0001-8256-2661; SCOPUS-ID: 24491532300, Scopus: h-index = 26 - Citations 2594; Google Scholar: H-index = 28 - Citations 3739 - i10-index = 45). Si riportano di seguito le 15 pubblicazioni selezionate richieste:

- 1) Ratanachina J, Amaral AFS, De Matteis S, Lawin H, Mortimer K, Obaseki DO, Harrabi I, Denguezli M, Wouters EFM, Janson C, Nielsen R, Gulsvik A, Cherkaski HH, Mejza F, Mahesh PA, Elsony A, Ahmed R, Tan W, Loh LC, Rashid A, Studnicka M, Nafees AA, Seemungal T, Aquart-Stewart A, Al Ghobain M, Zheng J, Juvekar S, Salvi S, Jogi R, Mannino D, Gislason T, Buist AS, Cullinan P, Burney P; BOLD Collaborative Research Group. Association of respiratory symptoms and lung function with occupation in the multinational Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD) study. Eur Respir J. 2023 Jan 12;61(1):2200469. doi:10.1183/13993003.00469-2022. PMID: 36028253; PMCID: PMC9834632. ISSN: 13993003.
- 2) De Matteis S, Cencedda V, Pilia I, Cocco P. COVID-19 incidence in a cohort of public transport workers. Med Lav. 2022 Aug 25;113(4):e2022039. doi:10.23749/mdl.v113i4.13478. PMID: 36006092; PMCID: PMC9484285. ISSN: 00257818.
- 3) De Matteis S. Occupational causes of chronic obstructive pulmonary disease: an update. Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2022 Apr 1;22(2):73-79. doi: 10.1097/ACI.0000000000000817. PMID: 35125392. ISSN: 14736322.
- 4) De Matteis S, Jarvis D, Darnton L, Consonni D, Kromhout H, Hutchings S, Sadhra SS, Fishwick D, Vermeulen R, Rushton L, Cullinan P. Lifetime occupational exposures and chronic obstructive pulmonary disease risk in the UK Biobank cohort. Thorax. 2022 Jan 26;thoraxjnl-2020-216523. doi:10.1136/thoraxjnl-2020-216523. Epub ahead of print. PMID: 35082144. ISSN: 00406376.
- 5) Andersen ZJ, Hoffmann B, Morawska L, Adams M, Furman E, Yorgancioglu A, Greenbaum D, Neira M, Brunekreef B, Forastiere F, Rice MB, Wakenhut F, Coleen E, Boogaard H, Gehring U, Melén E, Ward B, De Matteis S. Air pollution and COVID-19: clearing the air and charting a post-pandemic course: a joint workshop report of ERS, ISEE, HEI and WHO. Eur Respir J. 2021 Aug 19;58(2):2101063. doi:10.1183/13993003.01063-2021. PMID: 34385271; PMCID: PMC8361303. ISSN: 09031936.
- 6) De Matteis S. COVID-19: are not all workers 'essential'? Occup Environ Med. 2021 May;78(5):305-306. doi: 10.1136/oemed-2020-107272. Epub 2021 Apr 2. PMID: 33811176. ISSN: 13510711.
- 7) Archangelidi O, Sathiyajit S, Consonni D, Jarvis D, De Matteis S. Cleaning products and respiratory health outcomes in occupational cleaners: a systematic review and meta-analysis. Occup Environ

- Med. 2020 Nov 24:oemed-2020-106776. doi:10.1136/oemed-2020-106776. Epub ahead of print. PMID: 33234692. ISSN: 13510711.
- 8) Jennings N, Fecht D, De Matteis S. Mapping the co-benefits of climate change action to issues of public concern in the UK: a narrative review. *Lancet Planet Health*. 2020 Sep;4(9):e424-e433. doi: 10.1016/S2542-5196(20)30167-4. PMID: 32918888; PMCID: PMC7494843. ISSN: 25425196.
 - 9) De Matteis S, Jarvis D, Darnton A, Hutchings S, Sadhra S, Fishwick D, Rushton L, Cullinan P. The occupations at increased risk of COPD: analysis of lifetime job-histories in the population-based UK Biobank Cohort. *Eur Respir J*. 2019 Jul 18;54(1):1900186. doi: 10.1183/13993003.00186-2019. PMID: 31248951. ISSN: 09031936.
 - 10) De Matteis S, Heederik D, Burdorf A, Colosio C, Cullinan P, Henneberger PK, Olsson A, Raynal A, Rooijackers J, Santonen T, Sastre J, Schünssen V, van Tongeren M, Sigsgaard T; European Respiratory Society Environment and Health Committee. Current and new challenges in occupational lung diseases. *Eur Respir Rev*. 2017 Nov 15;26(146):170080. doi:10.1183/16000617.0080-2017. PMID:29141963; PMCID: PMC6033059. ISSN: 09059180.
 - 11) De Matteis S, Jarvis D, Young H, Young A, Allen N, Potts J, Darnton A, Rushton L, Cullinan P. Occupational self-coding and automatic recording (OSCAR): a novel web-based tool to collect and code lifetime job histories in large population-based studies. *Scand J Work Environ Health*. 2017 Mar 1;43(2):181-186.doi: 10.5271/sjweh.3613. Epub 2016 Dec 14. PMID: 27973677. ISSN: 03553140.
 - 12) De Matteis S, Jarvis D, Hutchings S, Darnton A, Fishwick D, Sadhra S, Rushton L, Cullinan P. Occupations associated with COPD risk in the large population-based UK Biobank cohort study. *Occup Environ Med*. 2016 Jun;73(6):378-84. doi: 10.1136/oemed-2015-103406. Epub 2016 Mar 21. PMID:27001997. ISSN: 13510711.
 - 13) Consonni D, De Matteis S, Pesatori AC, Bertazzi PA, Olsson AC, Kromhout H, Peters S, Vermeulen RC, Pesch B, Brüning T, Kendzia B, Behrens T, Stücker I, Guida F, Wichmann HE, Brüske I, Landi MT, Caporaso NE, Gustavsson P, Plato N, Tse LA, Yu IT, Jöckel KH, Ahrens W, Pohlabein H, Merletti F, Richiardi L, Simonato L, Forastiere F, Siemiatycki J, Parent MÉ, Tardón A, Boffetta P, Zaridze D, Chen Y, Field JK, 't Mannetje A, Pearce N, McLaughlin J, Demers P, Lissowska J, Szeszenia-Dabrowska N, Bencko V, Foretova L, Janout V, Rudnai P, Fabiánová E, Stanescu Dumitru R, Bueno-de-Mesquita HB, Schüz J, Straif K. Lung cancer risk among bricklayers in a pooled analysis of case-control studies. *Int J Cancer*. 2015 Jan 15;136(2):360-71. doi: 10.1002/ijc.28986. Epub 2014 Jun 3.PMID: 24861979; PMCID: PMC4477910. ISSN: 00207136.
 - 14) De Matteis S, Cullinan P. Occupational asthma in cleaners: a challenging black box. *Occup Environ Med*. 2015 Nov;72(11):755-6. doi:10.1136/oemed-2015-102985. Epub 2015 Jul 10. PMID: 26163547. ISSN: 13510711.
 - 15) De Matteis S, Consonni D, Lubin JH, Tucker M, Peters S, Vermeulen RCh, Kromhout H, Bertazzi PA, Caporaso NE, Pesatori AC, Wacholder S, Landi MT. Impact of occupational carcinogens on lung cancer risk in a general population. *Int J Epidemiol*. 2012 Jun;41(3):711-21. doi:10.1093/ije/dys042. Epub 2012 Mar 31. ISSN: 03005771. Erratum in: *Int J Epidemiol*. 2013 Dec;42(6):1902. PMID: 22467291; PMCID:PMC3396321. DOI: 10.1093/ije/dyt177. ISSN: 03005771.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Ho contribuito come collaboratore, co-PI e PI a diverse domande di sovvenzione di fondi di ricerca. Ho avuto successo e quindi collaboro/ho collaborato nei seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali:

-2022-oggi: Collaboratore nel progetto finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) progetto INF-ACT - One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases - CUP F53C22000720007 - Codice MUR: PE0000007 - codice selezione rtda6_20D_1122 per l'Università degli studi di Cagliari.

- 2022-oggi: Collaboratore per WP5 of the international multi-centre HORIZON 2020-funded (ca.20Meuro) 3-year project 'ORCHESTRA'- Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS- CoV-2 Pandemic aimed to study SARS-coV-2 infections among pooled cohort of healthcare workers per l'Università degli studi di Cagliari.

- 2022-oggi: Collaboratore per progetto INAIL BRIC 29A “Valutazione dei determinanti principali delle violenze in due Aziende Socio-Sanitarie Territoriali lombarde per una efficace prevenzione” per Dipartimento di Medicina e Chirurgia, dell’Università degli Studi dell’Insubria, Varese.
- 2021-oggi: Collaboratore per ESA (European Space Agency)-funded project ‘Circadian rhythm adaptation in extreme environments [CIRCADAPT]’ at the Concordia Ground Based Facility (GBF) in Antarctica per l’Università degli studi di Cagliari.
- 2020-oggi: Co-PI in the Sardinian Region-funded (ca.900Keuro) ARRDIA (Asbestos Related Respiratory Diseases in Industrial Areas) project, con l’obiettivo di identificare i biomarcatori tumorali precoci (Micro-RNA) nel condensato del respiro esalato e nel sangue da collegare sia all’esposizione all’amianto che al cancro in una coorte di lavoratori ex-esposti per l’Università degli studi di Cagliari.
- 2020-oggi: Collaboratore in the international multi-centre ‘The COVID-19 HEalth caRe wOrkErS (HEROES) study’ con obiettivo di stimare impatto della pandemia COVID-19 sulla salute mentale degli operatori che lavorano in strutture sanitarie o centri per la salute per l’Università degli studi di Cagliari.
- 2016-2020: Co-PI in the project funded by the Health and Safety Executive (HSE) (ca. £650K) for the 3-year project on ‘The causes of occupational chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in the UK’ per NHLI, Imperial College London, London, UK.
- 2018-2020: Collaborator in the project funded by ANSES (ca. 200Keuro) entitled ‘Unlocking the vaults of occupational exposure and health data - a case for automatic job coding’. An international collaboration (Netherlands- France-USA-UK) aimed to use an innovative Artificial Intelligence method to develop an online system to improve occupational exposure assessment in epidemiological studies.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

- da 11/2021 ad oggi: Associate Editor for the European Respiratory Review
- da 04/2021 ad oggi: Membro dell’Editorial Board per Respiratory Research
- da 05/2020 ad oggi: Associate Editor for the Occupational and Environmental Medicine
- dal 2017 ad oggi: Co-curatrice della Rubrica ‘Lavoro e Salute’ per la rivista Epidemiologia & Prevenzione
- Revisore per diverse riviste scientifiche tra cui: Occupational and Environmental Medicine, Thorax, Chest, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, European Respiratory Journal, American Journal of Epidemiology, International Journal of Epidemiology, Plos One, Environmental Health Perspectives.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Invited talk on ‘The linkages between air pollution, COVID-19, and human health.’ for the webinar ‘AIR POLLUTION AND COVID-19 CLEARING THE AIR AND CHARTING A POST-PANDEMIC COURSE’ organized by the European Respiratory Society (ERS), International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), and Health Effects Institute (HEI), 2 Dec 2020.

- Invited talk on 'Global burden of occupational respiratory diseases' for the virtual Brazilian Respiratory Society (SBPT) International Congress 2020, 10-12 Oct, 2020.
- Invited talk on 'Is Covid-19 mortality related to long term air pollution exposure?' for the Hot Topic session at the virtual European Respiratory Society (ERS) International Congress 2020, 7-9 Sept, 2020.
- On 17th March 2020 ampia copertura mediatica incluso the UK Guardian (<https://www.theguardian.com/environment/2020/mar/17/air-pollution-likely-to-increase-coronavirus-death-rate-warn-experts>) and the Forbes (<https://www.forbes.com/sites/emanuelabarbiroglio/2020/03/20/people-living-in-polluted-cities-are-at-higher-risk-from-covid-19/#df39e674b990>) del mio press release per l'European Public Health Alliance (EPHA) riguardo a 'air pollution impact on the COVID-19 pandemic' (<https://epha.org/coronavirus-threat-greater-for-polluted-cities/>) .
- On 6th February 2020 invito come esperto scientifico da parte di BBC World Service Radio per l'evento pubblico 'Air pollution and health', condotto da Claudia Hammond presso Wellcome Collection, London, UK
- L'articolo 'De Matteis S, Jarvis D, Darnton A, Hutchings S, Sadhra S, Fishwick D, Rushton L, Cullinan P. The occupations at increased risk of COPD: analysis of lifetime job-histories in the population-based UK Biobank Cohort. Eur Respir J. 2019 Jul 18;54(1). pii: 1900186' fu premiato come migliore articolo pubblicato nel European Respiratory Journal in 2019 nella categoria 'Environmental Epidemiology' at the European Respiratory Society (ERS) Conference, Madrid, 28 Sep-2 Oct 2019.
- Invited talk on 'Global burden of asbestos-related diseases' at the 'Il International Asbestos Seminar: a workers' health approach' in Sao Paolo, Brazil, 15-18 May 2018
- Invited talk on 'A neglected co-benefit of climate change mitigation' at the Royal Brompton Respiratory Grand Round, Education Centre Royal Brompton Hospital, 25 Jan 2018
- Invited talk on 'Clean air at work' for the public engagement evening event "Meet the expert" as part of the European Respiratory Society (ERS)/ European Lung Foundation (ELF) 'Healthy Lungs for Life' campaign held at Palazzo Reale, Milan, Italy, 11 Sep 2017.
- Invited talk on 'Occupational health co-benefits of climate change mitigation', at the 28th Annual Conference of International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), at the Auditorium Parco della Musica, Rome, Italy, 1-4 September 2016.
- Awarded with awarded a 4-year highly competitive Academic Clinical Lecturership in Occupational Medicine, encompassing both clinical and academic training, funded by the National Institute for Health Research (NIHR) in Aug 2014, presso NHLI, Imperial College London, Uk.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE
(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Relatore presso diversi convegni scientifici nazionali ed internazionali:

Presentazioni Orali:

2023 Public transport workers and COVID-19 risk: a cohort study in Italy. At the 29th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH) in Mumbai, 14th-17th March 2023.

- 2021 Lifetime occupational exposures and chronic obstructive pulmonary disease (COPD) risk in the UK Biobank Cohort. At the 28th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), Virtual, 25-28 Sep 2021.
- 2018 Update of the British Occupational Health Research Foundation (BOHRF) guidelines on occupational asthma. At the European Respiratory Society (ERS) Conference, Paris Expo Porte de Versailles, Paris, 15-19 Sep 2018.
- 2017 The occupations at increased risk of COPD in the UK Biobank Cohort. At the 26th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), at the at the Edinburgh International Conference Centre, Edinburgh, UK, 28-31 August 2017.
- 2016 The occupations at increased COPD risk in the large population-based UK Biobank Cohort. British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting, at the Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK, 5-9 December 2016.
- 2016 Occupational Self Coding and Automatic Recording (OSCAR): an innovative validated web-based tool to collect lifetime job histories in large population-based studies. 25th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), at the Auditorium of Universitat Pompeu Fabra - Campus Ciutadella. Barcelona, Spain, 4-7 September 2016.
- 2016 Review on occupational health co-benefits of climate change mitigation. 28th Annual Conference of International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), at the Auditorium Parco della Musica, Rome, Italy, 1-4 September 2016.
- 2014 A new, efficient web-based tool to collect and code lifetime job histories in large population-based studies: the COPD project in the UK Biobank cohort. British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting, at the Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK, 3-5 December 2014.
- 2014 Interaction between genetic and occupational factors in lung cancer aetiology. A population-based case-control study. 24th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), Chicago, IL, USA, June 24-27, 2014.
- 2014 A new, efficient web-based tool to collect and code lifetime job histories in large population-based studies: the COPD project in the UK Biobank cohort. 24th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), Chicago, IL, USA, June 24-27, 2014.
- 2013 Web-based job questionnaire in the UK Biobank project, MRC-PHE Annual Investigators' Meeting, 'Update on Cohorts', NHI, London, 21 November, 2013.
- 2011 Public health impact of exposure to occupational carcinogens on lung cancer risk, 22nd International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH). Oxford, UK, September 7-9, 2011
- 2010 Lung cancer among construction workers in a population-based case-control study. 34° Congresso Annuale dell' Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), "EuroEpi2010. Epidemiology and Public Health in an evolving Europe", Firenze, Italy, November 6-9, 2010
- Presentazioni Poster:
- 2020 Presentation on "Occupational exposures and chronic obstructive pulmonary disease (COPD) risk in the UK Biobank study" at the 13th UK & Ireland Occupational and Environmental Epidemiology, University of Bristol, Bristol, UK, 16th March 2020

- 2018 Cleaning products and respiratory health effects in professional cleaners: A systematic review. At the European Respiratory Society (ERS) Conference, Paris Expo Porte de Versailles, Paris, 15-19 Sep 2018
- 2017 Update of the British Occupational Health Research Foundation (BOHRF) evidence-based guidelines on the prevention and management of occupational asthma. British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting, at the Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK, 6-8 December 2017.
- 2017 The occupations at increased risk of COPD in the UK Biobank Cohort. The 2017 European Respiratory Society (ERS) Conference, MiCo Congressi, Milan, Italy, 9-13 Sep 2017.
- 2017 The occupations at increased COPD risk in the large population-based UK Biobank Cohort. The American Thoracic Society (ATS) 2017 International Conference, at the Walter E. Washington Convention Center in Washington, DC, 19-24 May, 2017.
- 2016 The occupations associated with COPD risk in the large population-based UK Biobank cohort study. 25th International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), at the Auditorium of Universitat Pompeu Fabra - Campus Ciutadella, Barcelona, Spain, 4-7 September 2016
- 2015 The occupations associated with COPD risk in the large population-based UK Biobank cohort study. British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting, at the Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK, 3-5 December 2015
- 2015 A new spirometry-based algorithm to predict occupational pulmonary restrictive impairment. European Respiratory Society International Congress in Amsterdam, the Netherlands, 26 - 30 September 2015
- 2015 A new web-based tool to collect and code lifetime job-histories in large population-based studies. European Respiratory Society International Congress in Amsterdam, the Netherlands, 26 - 30 September 2015
- 2015 Work-related COPD risk in the population-based UK Biobank cohort study. European Respiratory Society International Congress in Amsterdam, the Netherlands, 26 - 30 September 2015
- 2014 A new, efficient spirometry-based algorithm to predict restrictive lung disease in workplace respiratory surveillance. British Thoracic Society (BTS) Winter Meeting, at the Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK, 3-5 December 2014
- 2014 A new, efficient web-based tool to collect and code lifetime job histories in large population-based studies: the COPD project in the UK Biobank cohort. International Society for Environmental Epidemiology (ISEE)-Europe, at the Centre for Research in Environmental Epidemiology (CREAL), Barcelona, Spain, 20-21 October 2014
- 2013 "UK Biobank: Use and extension of occupational information to investigate occupationally-related chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in the UK". 23rd International Conference on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH), Utrecht, the Netherlands, June 18-21, 2013.
- 2011 "Are smoking women at higher risk than men for lung cancer? 25th Annual NIH Research Festival, National Institutes of Health, Bethesda, MD, October 24 - 28, 2011.
- 2011 "Public health impact of exposure to occupational carcinogens on lung cancer risk." American Association for Cancer Research (AACR) 102nd Annual Meeting 2011, Orange County Convention Center. Proceedings: vol.52; p.450, Orlando, FL, USA, April 2-6, 2011.
- 2010 "Lung cancer among construction workers in a population-based case-control study". 24th Annual NIH Research Festival, National Institutes of Health, Bethesda, MD, October 5 - 8, 2010.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE e/o MODERATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Attività di organizzazione e/o moderazione di congressi, workshop, e meeting scientifici nazionali, e internazionali:

- Co-organiser, Member of Scientific Committee, and Chair of the symposium 'Differences across jobs in infections, hospitalizations, and mortality due to COVID-19: recent research and methodological issues' at the 29th Epidemiology in Occupational Health (EPICOH) international conference, Mumbai, India, 14 -17 March, 2023

-Chair of two 'Hot Topic' oral sessions: 'Occupational COVID-19: current and future impact', e 'The Practice and the Planet: How can climate change and air pollution be addressed from clinical practice?' at the European Respiratory Society (ERS) international Conference, Barcelona, 4-6 Sett 2022

-Chair of the ERS Webinar 'Occupational COVID-19', 30 Sep 2021

-Co-Chair Sessione Plenaria "Covid- 19 e mondo del lavoro" al 83° Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro SIML Parma, 15-17 settembre 2021

-Co-chair of the ERS Thematic Poster session 'Occupations and Covid-19', ERS Conference, Virtual, 4-8 Sep 2021.

-Co-chair, and Member of Scientific Committee of the 14th UK & Ireland Occupational & Environmental Epidemiology Meeting, Leicester University, Leicester, 3-4 June 2021

-Co-chair, and Member of Scientific Committee of the 13th UK & Ireland Occupational & Environmental Epidemiology Meeting, Bristol University, Bristol, 16 March 2020

-Co-chair of the ERS Occupational and Epidemiology Grand Round: 'Think breathing, think work! How and why to consider the role of occupational exposures when assessing respiratory disease patients', ERS Conference, Madrid, 28 Sep-2 Oct 2019.

-Co-chair, and Member of Scientific Committee of the 12th UK & Ireland Occupational & Environmental Epidemiology Meeting, Institute of the Occupational Medicine (IOM), Edinburgh, 1 April 2019.

-Co-chair of the ERS Hot topics session entitled "Cleaning agent exposures: are they really harmful to lung health?", Conference, Paris Expo Porte de Versailles, Paris, 15-19 Sep 2018.

-Co-organizer, co-chair and invited speaker on 'Global occupational cancer burden: updates from the Global Burden Study', at the 2-day ERS EHC Workshop entitled "Carcinogens and Mutagens Directive: are OELs fit for purpose?", Thon Hotel EU, Brussels, Belgium, 18-19 April 2018

-Co-chair, and Member of Scientific Committee of the 10th UK & Ireland Occupational & Environmental Epidemiology Meeting, The London School of Hygiene & Tropical Medicine, London, 23 April 2018

-Co-organizer and Co-chair of the 2-day ERS EHC Workshop entitled "Current and new challenges in occupational lung diseases. Where do we stand? What are the needs?", Thon Hotel EU, Brussels, Belgium, 21-23 March 2016

-Co-Chair of 'Respiratory' and 'Interventions' sessions, and invited panel member for the plenary discussion session 'Where to from here for occupational epidemiology research?', at the 26th

International EPICOH conference, at the at the Edinburgh International Conference Centre, Edinburgh, UK, Aug 2017

-Chair of 'Interventions' and 'Novel exposure methods' sessions at the 25th EPICOH conference, at the Auditorium of Universitat Pompeu Fabra Campus Ciutadella, Barcelona, Spain, 4-7 September 2016

-Member of Scientific Committee and co-chair for the Young Researchers Conference on Environmental Epidemiology organized by the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE)-Europe, at the Institute for Risk Assessment Sciences, Utrecht University, Utrecht, the Netherlands, 2-3 November 2015

-Member of Scientific Committee and co-chair for the Young Researchers Conference on Environmental Epidemiology organized by the ISEE-Europe, at the Centre for Research in Environmental Epidemiology (CREAL), Barcelona, Spain, 20-21 October 2014

-Co-organizer, member of the Scientific Committee, and co-chair of the 8th UK & Ireland Occupational & Environmental Epidemiology Meeting, held at NHLI, Imperial College, London, UK, 3 April 2014.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

Appartenenza a commissioni, comitati, ed a società scientifiche nazionali ed internazionali:

-01/2023: Chair-elect of the European Respiratory Society (ERS) Group 6.02-Occupational and Environmental Health for the term Sept 2023-Sep 2026.

-da 06/02/2022 ad oggi: Secretary of the International Commission on Occupational Health (ICOH) Scientific Committee on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH) Management Committee

- da 04/2022 a 12/2022: Independent Scientific Advisor on 'Rapid Expert Consultation on Selected Air Pollutants' for WHO Regional Office for Europe, European Centre for Environment and Health, Bonn, Germany

-da 06/2020-12/2022: Independent Scientific member for the Advisory board dello studio epidemiologico Italiano su inquinamento atmosferico e COVID-19 (EpiCovAir), promosso dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) con il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), in collaborazione con gli esperti della Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS).

- da 29/09/2021 ad oggi: member of the International Commission on Occupational Health (ICOH)

-da 07/04/2021 ad oggi: membro della Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIMLI)

- da 30/09/2020 ad oggi: Secretary of the European Respiratory Society (ERS) Group 6.02-Occupational&Environmental Health

- da 10/2019 ad oggi: Honorary Fellow of the Royal Society of Public Health, UK

- da 05/2018 ad oggi: Chair of the UK and Ireland Occupational and Environmental Epidemiology Society (OEES)
- da 2016 ad oggi: Member of the Forum of International Respiratory Societies (FIRS) Environmental and Occupational Health Committee, Lausanne, Switzerland
- da 2016 a 2022: Member of the American Thoracic Society (ATS).
- da 2014 a 2020: Member of the ERS Environment and Health Committee (EHC), Brussels, Belgium
- da 2014 ad oggi: Member of the European Respiratory Society (ERS)
- da 2014 a 04/2019: Member of the British Thoracic Society (BTS)
- da 2014 a 04/2019: Member of the UK Society of Occupational Medicine (SOM)
- da 2014 ad 04/2019: Member of the UK Faculty of Occupational Medicine (FOM)
- da 2014 ad 04/2019: Independent Scientific Member of the Industrial Injuries Advisory Council (IIAC), Department for Work and Pensions (DWP), London, UK

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

01/2020 ad oggi: Medico Competente presso Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari con attività di sorveglianza sanitaria del personale sanitario e universitario. Come dirigente medico strutturato aziendale, responsabile di attività di management delle 8 unità del comparto sanitario addetto alla sorveglianza sanitaria e di supervisione degli specializzandi di medicina del lavoro, e di studenti e tirocinanti di corsi della Facoltà di Medicina e chirurgia afferenti allo stesso.

Direttore esecutivo delle convenzioni tra Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari e diverse aziende private con attività di coordinamento della programmazione ed esecuzione della sorveglianza sanitaria, responsabile della direzione delle unità del comparto sanitario addetto alla sorveglianza sanitaria, partecipazione ai sopralluoghi sul posto di lavoro, e all'aggiornamento del documento di valutazione del rischio.

Le convenzioni finora dirette sono state con:

- Società Cagliari Ro-Ro Terminal S.r.l. e Combined Terminal Operators per la sorveglianza sanitaria di lavoratori portuali di Cagliari
- Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna per la sorveglianza sanitaria di amministrativi e tecnici portuali della Regione Sardegna
- Azienda Regionale Sarda Trasporti e Consorzio Trasporti e Mobilità per la sorveglianza sanitaria di lavoratori del trasporto pubblico della regione Sardegna e di Cagliari (fino al 2021).

- 01/08/2014-31/03/2019: Attività clinica come specialista in medicina del lavoro presso l'ambulatorio di malattie respiratorie professionali (Occupational Lung Disease Clinic) del Royal Brompton hospital, Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, London, UK; considerato un centro di eccellenza nel settore in UK. Attività di prevenzione, diagnosi, gestione, e cura, di una vasta casistica di malattie respiratorie lavoro-correlate, dall'asma alle pneumoconiosi. Supervisione di test di provocazione inalatoria specifica a diversi agenti occupazionali eseguiti in regime di degenza di 72 ore per

accertamento del nesso causale occupazionale di patologie respiratorie asmatiche. Attività di pianificazione di programmi di sorveglianza sanitaria in particolare per esposizione a sostanze pericolose per l'apparato respiratorio, inclusi gli allergeni delle farine per la sorveglianza dei panificatori, o la silice libera cristallina per la sorveglianza dei tagliatori di pietre nell'industria edilizia.

Data

8 Marzo 2023

Luogo

Cagliari