

INFORMAZIONI PERSONALI

Michele Carugno

Data di nascita 30/11/1983

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2014 – 2017 **Assegnista di Ricerca**
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
- 2017 – 2018 **Intern in Occupational Health e Occupational Safety and Health Technical Officer**
Labour Administration, Labour Inspection and Occupational Safety and Health (LABADMIN/OSH)
branch – International Labour Office (ILO), Geneva, CH
- 2018 **Collaboratore alla Ricerca**
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
- 2019 – oggi **Ricercatore a tempo determinato (Tipo B) – MED/44 (Medicina del Lavoro)**
Dirigente Medico (in convenzione)
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano
U.O.C. Medicina del Lavoro – U.O.S. Epidemiologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale
Maggiore Policlinico

TITOLI DI STUDIO

- 2008 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2014 **Specializzazione in Medicina del Lavoro**
Università degli studi di Milano
- 2016 **Dottorato di Ricerca in Epidemiologia, Ambiente e Sanità Pubblica**
Università degli studi di Milano
- 2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale – Professore di II Fascia**
Settore Concorsuale 06/M2, Medicina Legale e del Lavoro (art. 16, comma 1, Legge 240/10) - Bando
D.D. 1532/2016.

FORMAZIONE POST-LAUREA

- 2013 **Corso “Topics in the Analysis of Cohorts”**
Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario della Regione Lazio, Roma
- Corso “Exposure Assessment in Air Pollution Epidemiology”**
Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario della Regione Lazio, Roma
- 2014 **Workshop “Environmental Benefits Mapping and Analysis Program – Community Edition (BenMAP-CE) Training”**
U.S. Environmental Protection Agency, Seattle (USA)
- Corso “Stat-XP’ – Statistical Approaches to Characterize the Exposome from OMICs Platforms”**
Imperial College of London, Londra (UK)
- 2015 **Corso “Integrated Environmental and Health Impact Assessment with Special Emphasis on Air Pollution”**
Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario della Regione Lazio, Roma
- 2016 **Corso “Analisi Esplorativa di Dati Spaziali”**
TStat s.r.l., Milano
- Corso “A Short Course on Concepts and Methods in Causal Inference”**
SISMEC Working Group on Causal Inference, Milano

ATTIVITÀ DI DOCENZA

- 2015 **Corso “Epidemiologia occupazionale: metodologie e principi statistici”**
78° Congresso Nazionale di Medicina del Lavoro SIMLII – Milano

- 2016 **Workshop “Analysis of Cohort Studies with Stata and R”**
28° Congresso Annuale della Società Internazionale di Epidemiologia Ambientale (ISEE), Roma
- 2015 – 2018 **Seminari su “Effetti sulla Salute dell’Inquinamento Atmosferico” e “Valutazione di Impatto Ambientale e Sanitario”**
Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università degli Studi di Milano.
- 2019 **Corso monografico di Medicina del Lavoro**
Docente Referente, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Polo Centrale, Linea F - San Donato, Università degli Studi di Milano.

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

Le principali attività di ricerca riguardano le seguenti tematiche: effetti di esposizioni professionali (e.g., benzene) e ambientali (e.g., inquinamento atmosferico) in lavoratori e popolazioni suscettibili (e.g., bambini, donne gravide, anziani, soggetti obesi), con un focus particolare su aspetti meccanicistici (marcatori epigenetici e molecolari); influenza di terapie ormonali sul rischio di cancro polmonare in soggetti reclutati nello studio EAGLE (Environment And Genetics in Lung cancer Etiology) e in altri studi caso-controllo afferenti all’International Lung Cancer Consortium (ILCCO); ruolo di fattori psicosociali su disturbi muscoloscheletrici in diverse popolazioni lavorative reclutate nello studio multicentrico Cultural and Psychosocial Influences on Disability (CUPID). Ho anche partecipato all’analisi del carico polmonare di asbesto in campioni autoptici di soggetti sani residenti a Milano. Negli anni più recenti, ho approfondito i metodi della Valutazione d’Impatto sulla Salute (VIS) di esposizioni ambientali, con particolare riferimento a inquinamento atmosferico e rumore. Dalla fine del 2017 collaboro con l’International Labour Office (ILO-BIT) di Ginevra (si veda oltre). L’attività di ricerca più recente si è focalizzata anche sui possibili effetti sanitari (e i relativi meccanismi) del lavoro notturno.

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2009 – oggi: Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell’Università degli Studi dell’Insubria, Escola de Enfermagem, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil e MRC Lifecourse Epidemiology Unit, University of Southampton, Southampton, U.K., nel contesto dello studio multicentrico CUPID. Il mio coinvolgimento ha riguardato il reclutamento dei lavoratori italiani da includere nello studio e l’analisi comparativa dei dati sulla popolazione infermieristica di Italia e Brasile.

2011 – oggi: Division of Cancer Epidemiology and Genetics, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA, nel contesto dello studio caso-controllo EAGLE, in particolare per l’analisi del ruolo di fattori riproduttivi, ormonali ed ambientali (e.g. inquinamento atmosferico) sul rischio di cancro polmonare e la caratterizzazione del microbiota polmonare in relazione a caratteristiche cliniche ed epidemiologiche.

2015 – oggi: Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti” dell’Università degli Studi di Firenze, nel contesto del progetto ESSIA (Effetti Sulla Salute dell’Inquinamento Atmosferico in regione Lombardia). Ho curato l’acquisizione dei flussi informativi sanitari e dei dati correnti relativi a esposizioni ambientali, ed elaborato stime di effetto (funzioni concentrazione-risposta) e d’impatto (in termini di eventi sanitari attribuibili) dell’esposizione a inquinamento atmosferico sulla salute della popolazione lombarda.

2016 – 2017: Department of Environmental Health, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Harvard University, Boston, MA, USA, per uno studio volto a indagare l’associazione tra marcatori di pressione arteriosa e alterazioni epigenetiche in due popolazioni lavorative, nel contesto del più ampio “Beijing Truck Driver Air Pollution Study”.

2017 – oggi: International Labour Office (ILO-BIT), Ginevra (Svizzera), per la finalizzazione delle “Guidance Notes for Diagnostic Criteria and Prevention of Occupational Diseases”. Coordino i contatti con gli esperti internazionali coinvolti nella stesura delle note, armonizzandone i contributi per la pubblicazione, anche integrandoli con i dati sulle prassi paese-specifiche e le evidenze dalla letteratura scientifica disponibile.

PROGETTI FINANZIATI

“BANDO DI SELEZIONE PSR UNIMI – Linea 2 azione A anno 2019”. Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano. Finanziamento concesso: € 28.200. Titolo del progetto: “*Night shift work and DNA methylation estimated aging*”. Ruolo nel progetto: responsabile scientifico (PI).

PUBBLICAZIONI

Autore di 38 pubblicazioni scientifiche su riviste *peer-reviewed* (<https://goo.gl/o65FD5>) e di 2 contributi in volumi. H-Index: 15 (fonte: Scopus).

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Medicina del Lavoro (SIML)
- Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE)
- International Society for Environmental Epidemiology (ISEE)
- Scientific Committee on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Altre lingue	Italiano		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	COMPRESIONE		Interazione	Produzione orale	
	Ascolto	Lettura			
Inglese	C1	C2	C2	C2	C2
Spagnolo	A1	A1	NA	NA	NA

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato - NA: Non Applicabile
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

		AUTOVALUTAZIONE		
Elaborazione Informazioni	Comunicazione	Creazione Contenuti	Sicurezza	Risoluzione Problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Software di elaborazione statistica Stata: utente autonomo
 Sistemi informativi geografici QGIS e ArcGIS: utente autonomo
 Applicativi di videoscrittura in ambiente Windows (MS Word) e Mac (Pages), MS Excel, MS PowerPoint e MS Access: utente autonomo

Livelli: Utente base - Utente autonomo - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

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

Milano, 30 novembre 2019

Firma

