

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



**INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>Nome</b>	<b>RANZI, ANDREA</b>
Qualifica	Dirigente Ambientale
Amministrazione	Arpae – Agenzia Prevenzione Ambiente Energia dell'Emilia-Romagna

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Periodo	<i>Dal 01 Gennaio 2023 -</i>
Datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), Struttura Tematica Ambiente Prevenzione e Salute
Incarico ricoperto	<b>Dirigente Responsabile Unità Epidemiologia Ambientale</b>
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Coordinamento delle attività di Epidemiologia Ambientale della Struttura Tematica Ambiente Prevenzione e Salute. Responsabile per Arpae di progetti o linee progettuali a livello regionale e nazionale sulla tematica ambiente e salute.
Periodo	<i>08 Novembre 2022 -31 Dicembre 2022</i>
Datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), Struttura Tematica Ambiente Prevenzione e Salute
Incarico ricoperto	<b>Dirigente Responsabile Progetto Epidemiologia Ambientale</b>
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Coordinamento e sviluppo di studi e progetti sulla tematica dell'epidemiologia ambientale su scala regionale e nazionale.
Periodo	<i>Dal 01 Gennaio 2022 – 07 Novembre 2022</i>
Datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE, già ARPA), Direzione Tecnica, Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute
Incarico ricoperto	<b>Dirigente Ambientale</b>
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Coordinamento attività di Epidemiologia Ambientale
Periodo	<i>01 Novembre 2019 – 31 Dicembre 2021</i>
Datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE, già ARPA), Direzione Tecnica, Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute
Incarico ricoperto	<b>Incarico di funzione di Epidemiologia Ambientale</b>
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Supporto per lo sviluppo di studi e progetti riguardanti la tutela della salute, costituendo il riferimento regionale per le tematiche di epidemiologia ambientale e partecipando ai gruppi di lavoro e alle iniziative del SNPA su questa materia
Periodo	<i>Da Marzo 2019 -</i>
Datore di lavoro/incarico	Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”
Incarico ricoperto	<b>Professore a contratto</b>
Descrizione sintetica dell'attività svolta	Professore a contratto – Corso di Laurea Triennale di Scienze Statistiche. Insegnamento: Epidemiologia Ambientale
Periodo	<i>giugno 2002 - 31 Dicembre 2021</i>
Datore di lavoro	Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE, già ARPA), Direzione Tecnica, Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute

Incarico coperto  
Descrizione sintetica dell'attività svolta

**Collaboratore Tecnico Professionale Senior – Cat. DS.**

Disegno e conduzione di studi epidemiologici per la valutazione dei rischi associati a fattori di pressione ambientale, analisi epidemiologiche di dati ambientali e sanitari, partecipazione a progetti multicentrici in ambito nazionale e europeo. Responsabile scientifico e di linee progettuali in diversi progetti regionali e nazionali. Partecipazione a progetti europei e Advisor dell'OMS su tematiche ambiente-salute.

Periodo  
Datore di lavoro  
Tipo di impiego  
•Descrizione sintetica dell'attività

*Dicembre 1999 – Giugno 2002*

ARPA Emilia Romagna – Direzione Tecnica, Area di Epidemiologia Ambientale

**Incarichi di consulenza e contratti a tempo determinato.**

Analisi statistiche ed epidemiologiche su problematiche ambientali e sanitarie

Periodo  
Datore di lavoro/incarico  
Tipo di impiego  
Descrizione sintetica dell'attività svolta

**Gennaio 1999 – Giugno 1999**

Az. Policlinico di Modena - Direzione Sanitaria

**Borsista**

Progetto di informatizzazione sistema di registrazione accessi Pronto Soccorso

**TITOLI DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Periodo  
Istituto di istruzione o formazione  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Qualifica conseguita

**Gennaio 2009 - Gennaio 2011**

Università degli Studi di Torino

Master biennale di secondo livello su statistica e epidemiologia

**Master di secondo livello in Epidemiologia (M.Sc.)**

Periodo  
Istituto di istruzione o formazione  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Qualifica conseguita

**Novembre 1994 - Novembre 1998**

Università degli Studi di Bologna

Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche Umane, c/o il Dipart. di Scienze Morfologiche e Medico Legali dell'Università degli Studi di Modena.

**Titolo di Dottore di Ricerca (PHD)**

Periodo  
Istituto di istruzione o formazione  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Qualifica conseguita

**Ottobre 1987 – Marzo 1992**

Università degli Studi di Modena

Corso di laurea in Matematica, indirizzo applicativo. *Titolo della tesi: "Ottimizzazione globale e stima parametrica con applicazioni ai sistemi dinamici".*

**Laurea in Matematica**

**ALTRI TITOLI**

**INCARICHI PROFESSIONALI**

Periodo  
Incarico ricoperto  
Funzioni

*Da settembre 2022 -*

**Responsabile scientifico e membro Comitato di progetto - progetto "Aria e Salute"**

Progetto regionale "Aria e Salute": Responsabile scientifico e membro del Comitato di Progetto

Periodo  
Incarico ricoperto  
Funzioni

*Da Febbraio 2022 -*

**Membro della Task Force Ambiente e Salute**

Partecipazione ai lavori della Task Force Ambiente e Salute coordinata dal Ministero della Salute

Periodo

*Da Marzo 2020 -*

Incarico ricoperto Funzioni	<b>Membro Comitato Direttivo e Responsabile GdL Esposizione della popolazione</b> Progetto nazionale EpiCovAir (coord. ISPRA-SNPA e ISS) sulla relazione fra inquinamento e COVID-19: membro dello Steering Committee per la definizione ed esecuzione del progetto e responsabile del gdl per la valutazione dell'esposizione umana a inquinamento atmosferico.
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Febbraio 2020 – Giugno 2020 e Novembre 2020-Dicembre 2020</i> <b>“Temporary adviser” e APW per l’Organizzazione Mondiale della Sanità</b> Collaborazione allo studio e redazione del report “Health impact assessment of steel plant activities in Taranto, Italy”
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Da Novembre 2020 -</i> <b>Responsabile UO Arpae Emilia-Romagna – Progetto BigEpi</b> Responsabile UO all’interno del progetto: “Uso di BIG data per la valutazione degli Effetti sanitari acuti e cronici dell’inquinamento atmosferico nella Popolazione Italiana (BIGEPI)” finanziato da Inail: coordinamento delle attività tecnico-scientifiche e di rendicontazione tecnica e finanziaria dell’Unità Operativa.
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Da Ottobre 2019 -</i> <b>Responsabile UO Arpae Emilia-Romagna – Azione Centrale VIS-ISS</b> Responsabile UO - Azione Centrale “Valutazione d’Impatto Sanitario: formazione del personale sanitario afferente agli enti di controllo regionale e approfondimento delle Linee Guida ISS”. Coordinamento attività tecnico-scientifiche e di rendicontazione finanziaria dell’Unità Operativa
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Da Ottobre 2019 -</i> <b>Responsabile Attività VIIAS – Progetto CCM RIAS</b> Responsabile attività su Valutazione Integrata di Impatto Ambientale e Sanitaria all’interno del Progetto Nazionale CCM RIAS (Rete Italiana Ambiente e Salute), e referente per la rendicontazione tecnica e finanziaria dell’Unità Operativa Emilia-Romagna
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Dal 2018 -</i> <b>Membro del Gruppo Regionale Ambiente e Salute</b> Partecipazione alle attività del Gruppo Regionale Ambiente e Salute
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Dal 2017 -</i> <b>Membro del Centro di Saggio Vitrox di Arpae</b> Partecipazione alle attività del CdS Vitrox per la parte di analisi statistica
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>2014-2016 e 2018-2020</i> <b>referente Arpae e membro del Tavolo Tecnico Scientifico</b> Partecipazione ai lavori del Progetto di “Sorveglianza degli effetti diretti e indiretti dell’impianto di trattamento rifiuti PAIP) di Parma”, coordinato dalla Ausl di Parma
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Aprile 2016 – Ottobre 2017</i> <b>Responsabile UO Arpae Emilia-Romagna – Azione Centrale Sentieri</b> Responsabile UO all’interno dell’Azione Centrale “Un sistema di sorveglianza epidemiologica nei siti contaminati: implementazione dello studio epidemiologico Sentieri”. Coordinamento delle attività tecnico-scientifiche e di rendicontazione finanziaria dell’Unità Operativa
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Ottobre 2010 – Ottobre 2015</i> <b>Responsabile di Linea Progettuale – Progetto Supersito</b> Responsabile linea progettuale studi epidemiologici all’interno del Progetto Supersito, con compito di coordinamento delle attività della rete di tutte le Aziende USL della regione Emilia-Romagna e di Arpae, per la realizzazione degli studi epidemiologici sul rapporto fra aerosol e salute della popolazione
Periodo Incarico ricoperto Funzioni	<i>Settembre 2015 – Dicembre 2015</i> <b>“Temporary adviser” e APW per l’Organizzazione Mondiale della Sanità</b> Organizzazione del meeting WHO: “Waste and Human Health: evidence and needs”: organizzazione, partecipazione come relatore e rapporteur, redazione del report finale.

Periodo	<i>Ottobre 2011 – Ottobre 2013</i>
Incarico ricoperto	<b>Responsabile UO Arpa Emilia-Romagna – Progetto CCM VIAS</b>
Funzioni	Responsabile UO all'interno del Progetto Nazionale CCM "Metodi per la valutazione integrata dell'impatto ambientale e sanitario (Viias)". Coordinamento delle attività tecnico-scientifiche e di rendicontazione finanziaria dell'Unità Operativa
Periodo	<i>Marzo 2011 – Maggio 2011</i>
Incarico ricoperto	<b>"Temporary adviser" per l'Organizzazione Mondiale della Sanità</b>
Funzioni	Partecipazione al gruppo di lavoro OMS su "Environmental health inequalities", e co-autore del report OMS "Environmental health inequalities in Europe. Assessment report".
Periodo	<i>Novembre 2011 e Maggio 2012</i>
Incarico ricoperto	<b>"Temporary adviser" per l'Organizzazione Mondiale della Sanità</b>
Funzioni	Partecipazione al gruppo di lavoro OMS su "Contaminated sites and health".
Periodo	<i>2011 – ad oggi</i>
Incarico ricoperto	<b>Membro della Direzione Scientifica</b>
Funzioni	Direttore Scientifico della Sezione "Ambiente" della Rivista "Epidemiologia e Prevenzione".
Periodo	<i>Novembre 2008 – Novembre 2010</i>
Incarico ricoperto	<b>Membro della Segreteria Scientifica</b>
Funzioni	Membro della Segreteria Scientifica della Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE).
Periodo	<i>Ottobre 2010 – Ottobre 2013</i>
Incarico ricoperto	<b>Responsabile scientifico</b>
Funzioni	Responsabile scientifico del progetto nazionale CCM "Sorveglianza epidemiologica sullo stato di salute della popolazione residente intorno agli impianti di trattamento rifiuti", finanziato dal Ministero della Salute.

## ATTIVITÀ DI STUDIO, RICERCA O PROGETTO

	<b>PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI</b>
2018-2022	- PAMPER ("Use and implementation of full-chain exposure software to develop pharmacokinetics modelling of PFAS and highlight toxicological behaviour and risk for human health"), call CORIS Regione Veneto;
2015-2019	- ICSHNet ("Industrially Contaminated Sites and Health Network")- COST-Action ;
2017-2019	- Twinning project "ENI/2015/037-862 GE/22, "Institutional Strengthening of Environmental Health System of Georgia" ;
2013-2017	- "Exposomics" (FP7 Grant - ENV.2012.6.4-3) – 2013-2017 ( <b>invited expert</b> )
2011-2012	- "Equity Action" Project (Framework of the Health Programme of European Union);
2007-2010	- "Escape - European Study of Cohorts for Air Pollution Effects" - ENV.2007.1.2.2.2. FP7 Project ( <b>invited expert</b> )
2010	- Med-Particles - "Particles size and composition in Mediterranean countries: geographical variability and short-term health effects" EU-LIFE10 ENV/IT/327
2006	- INTARESE – Integrated Assessment of Health Risks of Environmental Stressors in Europe. EU-FP6. ( <b>invited expert</b> )
2009	- Twinning Project Light "Rising awareness on exposure based risk assessment of chemicals" EE05/IB/TWP-ESC-09.
2004-2006	- INTERREG-IIIIC Project "Enhance Health – Environmental Health Surveillance System in Urban Areas, near Incinerators and Industrial Premises" "Development of Environment and Health Indicators for the EU countries" ECOEHIS.
2005	- Twinning Project "Capacity building in the field of environmental health"- PL2005/IB/EN/02.
2004	- Twinning Project "Management System on Drinking Water Monitoring in Chief Sanitary Inspectorate" - PL2004/IB/EN/02.

**ATTIVITÀ DI DOCENZA E  
ACCADEMICHE**

Professore a contratto presso l'Università di Bologna, Facoltà di Scienze Statistiche.  
Insegnamento: Epidemiologia Ambientale, a partire da a.a. 2018-19  
Correlatore Tesi di Master (Master in Epidemiologia – Simone Giannini, 2013, Flavio Del Bianco, 2022)

Referente Arpae per i tirocini e correlatore a Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale (Gianluca Crisci, 2016; Lorenzo Vaccari, 2017; Elena Sambuchi, 2019) e in Scienze Statistiche (Bianca Gherardi, 2012)  
PhD assessor (Hassan Fawi, Imperial College London – 2021)

Dal 2018 ad oggi: Membro del Comitato di Indirizzo dei Corsi di Laurea in Ingegneria Ambientale-DIEF dell'Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia

Attività di docenza a diversi corsi di livello universitario:

- Master in Gestione Ambientale - Università di Bologna (2016)
- Master in Epidemiologia – Università di Torino – (2011)
- Corso di Laurea per Tecnici della Prevenzione Università di Parma (2012, 2013, 2016),
- Corso di Laurea per Tecnici della Prevenzione Università di Bologna (2012, 2013, 2016)
- Corso di perfezionamento in Gestione delle Emergenze ambientali e Sanitarie, Università di Modena e Reggio Emilia (a.a. 2016-17, 2018-19)
- Master in Monitoraggio Ambientale, Università di Bologna (a.a. 2017-18 e 2018-19)
- Master in Ambiente e Salute, Università di Bologna (a.a. 2020-21) - Docente responsabile del modulo: Salute ed Ambiente: scienza dell'esposizione e valutazione del rischio - SSD: MED/42

Coordinatore e/o docente a corsi di formazione interna Arpae, e corsi rivolti a operatori del Sistema Agenziale e Sistema Sanitario Nazionale all'interno dei progetti EpiAmbNet e RIAS

**SOCIETÀ SCIENTIFICHE E  
ATTIVITÀ EDITORIALI**

Attività editoriali:

Dal 2011 - Membro del Comitato Editoriale rivista "Epidemiologia e Prevenzione"

Dal 2018 – Associate Editor della rivista Scientifica Internazionale BMC Public Health

Società scientifiche

2008-10: Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE) – membro della segreteria

2016: Società Internazionale di Epidemiologia Ambientale (ISEE) – membro del Comitato Italiano della 28° Conferenza Annuale

Revisore per riviste scientifiche del settore ambiente-salute:

Waste Management, BMJ Open, Environmental Health, Journal of Environmental and Public Health, PlosOne, Epidemiologia e Prevenzione, International Archives of Occupational and Environmental Health, Environment International, Science of Total Environment

**PARTECIPAZIONE A CORSI DI  
FORMAZIONE/CONVEGNI**

Partecipazione, come relatore o invited speaker, a:

- 34 Convegni internazionali con abstract pubblicati su riviste indicizzate
- Oltre 50 Convegni scientifici nazionali e locali

Partecipazione ai corsi di formazione di rete e formazione BPL Arpae

**ALTRO**

2013 – Abilitazione a professore di II fascia per il settore 06/M1" IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA "

**PUBBLICAZIONI**

107 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali  
16 contributi in monografie o libri  
h-index: 47 (Google Scholar); 44 (Scopus) (agg. Dicembre 2022)  
**(Allegato A)**

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

MADRELINGUA  
ALTRE LINGUE  
Autovalutazione  
*Livello europeo (\*)*  
  
INGLESE  
Lingua

### ITALIANA

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
C1	C2	C1	C1	C2

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr)  
(<http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr>)

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali e comunicative, acquisite attraverso esperienze lavorative e personali. Il lavoro in team e le crescenti responsabilità nella gestione di progetti hanno incrementato la mia capacità di promuovere e facilitare l'interazione fra figure professionali differenti, l'attitudine all'ascolto e al feed-back motivazionale. Capacità di gestione dei conflitti e orientamento al benessere organizzativo dei collaboratori. Attitudine al lavoro cooperativo sia in gruppi interni alla Agenzia che esterni, garantendo il ruolo della propria Unità e della Agenzia.

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Elevata capacità di organizzare e coordinare il lavoro in gruppo maturata in molteplici situazioni lavorative di gestione di attività progettuali. Capacità di organizzare il lavoro proprio e di altri, individuando le priorità e la gestione dei tempi di lavoro per il raggiungimento degli obiettivi. Esperienza nella collaborazione con Istituzioni esterne e Enti di ricerca e accademici maturata all'interno della conduzione di progetti. Esperienza nella gestione economica dei budget assegnati.

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE/INFORMATICHE

Utilizzo professionale degli strumenti di Office.  
Analisi dati, statistiche e epidemiologiche: Conoscenza avanzata di software in ambito statistico-matematico (Stata, SPSS, R), e di software GIS (Arc-View).  
Esperienza nella produzione di report tecnici, rapporti divulgativi, articoli scientifici

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Orientamento all'innovazione e al continuo aggiornamento delle conoscenze nelle materie di competenza. Abitudine al lavoro per obiettivi derivante dalla conduzione di progetti. Predisposizione alla flessibilità per la gestione di cambiamenti e situazioni non previste, proponendo soluzioni alternative nel rispetto degli obiettivi prefissati. Ottima capacità comunicativa a convegni e/o seminari e/o corsi di formazione.

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (R.GPD).

Data 02/01/2023

Dott. Andrea Ranzi

## ALLEGATO A

### ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DEGLI ULTIMI 5 ANNI (2018-2022)

Di Biagio K, Baldini M, Dolcini J, Serafini P, Sarti D, Dorillo I, **Ranzi A**, Settimo G, Bartolacci S, Simeoni TV, Prospero E. Atmospheric particulate matter effects on SARS-CoV-2 infection and spreading dynamics: A spatio-temporal point process model. *Environ Res*. 2022 Sep;212(Pt E):113617

Stafoggia M, Cattani G, Ancona C, Gasparrini A, **Ranzi A**. Comment on "Deep Ensemble Machine Learning Framework for the Estimation of PM<sub>2.5</sub> Concentrations". *Environ Health Perspect*. 2022 Jun;130(6):68001

Ancona C, Assennato G, Bianchi F, Biggeri A, Cadum E, Consonni D, Forastiere F, **Ranzi A**. Health impact assessment should be based on correct methods. *Med Lav*. 2022 Apr 26;113(2):e2022019. doi: 10.23749/mdl.v113i2.12939.

Bauleo L, Giannini S, **Ranzi A**, Nobile F, Stafoggia M, Ancona C, Iavarone I, The EpiCovAir Study Group. A Methodological Approach to Use Contextual Factors for Epidemiological Studies on Chronic Exposure to Air Pollution and COVID-19 in Italy. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Mar 1;19(5):2859. doi: 10.3390/ijerph19052859.

Cilluffo G, Ferrante G, Fasola S, Malizia V, Montalbano L, **Ranzi A**, Badaloni C, Viegi G, La Grutta S. Association between Asthma Control and Exposure to Greenness and Other Outdoor and Indoor Environmental Factors: A Longitudinal Study on A Cohort of Asthmatic Children. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 512.

Bianchi F, Ancona C, Bisceglia L, Forastiere F, **Ranzi A**. [Health impact: considering only a plant assessment is not enough, an area assessment is also needed] *Epidemiol Prev*. 2021 Jan-Apr;45(1-2):117-121. Italian.

Stafoggia M, Cattani G, Ancona C, **Ranzi A**. La valutazione dell'esposizione della popolazione italiana ad inquinamento atmosferico nel periodo 2016-2019 per lo studio della relazione tra inquinamento atmosferico e COVID-19. *Epidemiol Prev* 2020; Sep-Dec;44(5-6 Suppl 2):161-168. doi: 10.19191/EP20.5-6.S2.115.

Colacci A, Bortone G, Maffei G, Marchesi S, Mescoli A, Parmagnani F, Pillo G, **Ranzi A**, Rotondo F, Serra S, Vaccari M, Zauli Sajani S, Mascolo MG, Jacobs MN. Environmental pollution and Covid-19: the molecular terms and predominant disease outcomes of their sweetheart agreement. *Epidemiol Prev* 2020; 44 (5-6) Suppl 3. *In press*

Vaccari L, **Ranzi A**, Colacci A, Ghermandi G, Teggi S. The Use of a Physiologically Based Pharmacokinetic Modelling in a "Full-Chain" Exposure Assessment Framework: A Case Study on Urban and Industrial Pollution in Northern Italy. *Atmosphere* 2020, 11, 1228; doi:10.3390/atmos11111228

Mescoli A, Maffei G, Pillo G, Bortone G, Marchesi S, Morandi E, **Ranzi A**, Rotondo F, Serra S, Vaccari M, Zauli Sajani S, Mascolo MG, Jacobs MN and Colacci A (2020) The Secretive Liaison of Particulate Matter and SARS-CoV-2. A Hypothesis and Theory Investigation. *Front. Genet*. 11:579964. doi: 10.3389/fgene.2020.579964

Ottone M, Broccoli S, Parmagnani F, Giannini S, Scotto F, Bonvicini L, Luberto F, Bacco D, Trentini A, Poluzzi V, Angelini P, Colacci A, Giorgi Rossi P, **Ranzi A**. Source-related components of fine particulate matter and risk of adverse birth outcomes in Northern Italy. *Environ Res*, Vol.186, July 2020, 109564. doi: 10.1016/j.envres.2020.109564

van Nunen E, Vermeulen R, Tsai MY, Probst-Hensch N, Ineichen A, Imboden M, Naccarati A, Tarallo S, Raffaele D, **Ranzi A**, Nieuwenhuijsen M, Jarvis D, Amaral AFS, Vlaanderen J, Meliefste K, Brunekreef B, Vineis P, Gulliver J, Hoek G. Associations between modeled residential outdoor and measured personal exposure to ultrafine particles in four European study areas. *Atmospheric Environment*. 2020 Vol. 226, 117353. doi: 10.1016/j.atmosenv.2020.117353.

Spadea T, Pacelli B, **Ranzi A**, Galassi C, Rusciani R, Demaria M, Caranci N, Michelozzi P, Cerza F, Davoli M, Forastiere F, Cesaroni G. An Italian Network of Population-Based Birth Cohorts to Evaluate Social and Environmental Risk Factors on Pregnancy Outcomes: The LEAP Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 May 21;17(10):3614. doi: 10.3390/ijerph17103614.

Galise I, Serinelli M, Morabito A, Pastore T, Tanzarella A, Laghezza V, Nocioni A, Giua R, Bauleo L, Bruno V, Ancona C, **Ranzi A**, Bisceglia L; Gruppo collaborativo VDS. [The Integrated Environmental Health Impact of emissions from a steel plant in Taranto and from a power plant in Brindisi, (Apulia Region, Southern Italy)]. *Epidemiol Prev*. 2019 Sep-Dec;43(5-6):329-337. Italian.

Colles A, Ardeleanu ER, Cendeias C, **Ranzi A**, Demeter Z, Hofer A, Kowalska M, Makris KC, Arrebola JP, Schoeters G, Hough R, Pérez-Carrascosa FM, Iavarone I, Martin-Olmedo P, Kalantzi OI, Ancona C, Ancona C, Pasetto R, Fletcher T, Hoek G, de Hoogh K. Human biomonitoring as a tool for exposure assessment in industrially contaminated sites (ICSs). Lessons learned within the ICS and Health European Network. *Epidemiol Prev*. 2019 Jul-Aug;43(4):249-259.

Martin-Olmedo P, Sánchez-Cantalejo C, Ancona C, **Ranzi A**, Bauleo L, Fletcher T, Arrebola JP, Pasetto R, de Hoogh K, Martuzzi M, Loots I, Morrens B, Iavarone I. Industrial contaminated sites and health: results of a European survey. *Epidemiol Prev*. 2019 Jul-Aug;43(4):238-248.

Martin-Olmedo P, **Ranzi A**, Santoro M, Dack S, de Hoogh K, Martuzzi M, Dogliotti E, Hoek G, Tomasova J, Dimovska M, Iavarone I. Methods and data needs to assess health impacts of chemicals in industrial contaminated sites. *Epidemiol Prev*. 2019 Jul-Aug;43(4):223-237.

Zona A, Iavarone I, Buzzoni C, Conti S, Santoro M, Fazzo L, Pasetto R, Pirastu R, Bruno C, Ancona C, Bianchi F, Forastiere F, Manno V, Minelli G, Minerba A, Minichilli F, Stoppa G, Pierini A, Ricci P, Scodotto S, Bisceglia L, Cemigliaro A, **Ranzi A**, Comba P; Gruppo di lavoro SENTIERI; Gruppo di lavoro AIRTUM-SENTIERI; Gruppo di lavoro Malformazioni congenite-SENTIERI. [SENTIERI: Epidemiological Study of Residents in National Priority Contaminated Sites. Fifth Report]. *Epidemiol Prev*. 2019 Mar-Jun;43(2-3S1):1-208.

Cilluffo G, Ferrante G, Fasola S, Montalbano L, Malizia V, Piscini A, Romaniello V, Silvestri M, Stramondo S, Stafoggia M, **Ranzi A**, Viegi G, La Grutta S. Associations of greenness, greyness and air pollution exposure with children's health: a cross-sectional study in Southern Italy. *Environ Health*. 2018 Dec 5;17(1):86.

Shaddick G, **Ranzi A**, Thomas ML, Aguirre-Perez R, Dunbar Bekker-Nielsen M, Parmagnani F, Martuzzi M. Towards an assessment of the health impact of industrially contaminated sites: waste landfills in Europe. *Epidemiol Prev*. 2018 Sep-Dec;42(5-6 Suppl 1):69-75.

Hoek G, **Ranzi A**, Alimehmeti I, Ardeleanu ER, Arrebola JP, Ávila P, Candeias C, Colles A, Crişan GC, Dack S, Demeter Z, Fazzo L, Fierens, Flückiger B, Gaengler S, Hänninen O, Harzia H, Hough R, Iantovics BL, Kalantzi OI, Karakitsios SP, Markis KC, Martin-Olmedo P, Nechita E, Nicoli T, Orru H, Pasetto R, Pérez-Carrascosa FM, Pestana D, Rocha F, Sarigiannis DA, Teixeira JP, Tsadiras C, Tasic V, Vaccari L, Iavarone I, de Hoogh K. A review of exposure assessment methods for epidemiological studies of health effects related to industrially contaminated sites. *Epidemiol Prev*. 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):21-36.

Martin-Olmedo P, Hams R, Santoro M, **Ranzi A**, Hoek G, de Hoogh K, Leonardi GS. Environmental and health data needed to develop national surveillance systems in industrially contaminated sites. *Epidemiol Prev*. 2018 Sep-Dec;42(5-6S1):11-20. Review.

Weinmayr G, Pedersen M, Stafoggia M, Andersen ZJ, Galassi C, Munkenast J, Jaensch A, Oftedal B, Krog NH, Aamodt G, Pyko A, Pershagen G, Korek M, De Faire U, Pedersen NL, Östenson CG, Rizzuto D, Sørensen M, Tjønneland A, Bueno-de-Mesquita B, Vermeulen R, Eeftens M, Concin H, Lang A, Wang M, Tsai MY, Ricceri F, Sacerdote C, **Ranzi A**, Cesaroni G, Forastiere F, de Hoogh K, Beelen R, Vineis P, Kooter I, Sokhi R, Brunekreef B, Hoek G, Raaschou-Nielsen O, Nagel G. Particulate matter air pollution components and incidence of cancers of the stomach and the upper aerodigestive tract in the European Study of Cohorts of Air Pollution Effects (ESCAPE). *Environ Int*. 2018 Aug 7;120:163-171.

Jeong A, Fiorito G, Keski-Rahkonen P, Imboden M, Kiss A, Robinot N, Gmuender H, Vlaanderen J, Vermeulen R, Kyrtopoulos S, Herceg Z, Ghantous A, Lovison G, Galassi C, **Ranzi A**, Krogh V, Grioni S, Agnoli C, Sacerdote C, Mostafavi N, Naccarati A, Scalbert A, Vineis P, Probst-Hensch N; EXPOsOMICS Consortium. Perturbation of metabolic pathways mediates the association of air pollutants with asthma and cardiovascular diseases. *Environ Int*. 2018 Jul 7;119:334-345.

Campo L, Polledri E, Bechtold P, Gatti G, Quattrini G, Olgiati L, Romolo M, **Ranzi A**, Lauriola P, Carrozzi G, Fustinoni S. ETS Exposure and PAH Body Burden in Nonsmoking Italian Adults. *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Jun 1;15(6). pii: E1156.

Nagel G, Stafoggia M, Pedersen M, Andersen ZJ, Galassi C, Munkenast J, Jaensch A, Sommar J, Forsberg B, Olsson D, Oftedal B, Krog NH, Aamodt G, Pyko A, Pershagen G, Korek M, De Faire U, Pedersen NL, Östenson CG, Fratiglioni L, Sørensen M, Tjønneland A, Peeters PH, Bueno-de-Mesquita B, Vermeulen R, Eeftens M, Plusquin M, Key TJ, Concin H, Lang A, Wang M, Tsai MY, Grioni S, Marcon A, Krogh V, Ricceri F, Sacerdote C, **Ranzi A**, Cesaroni G, Forastiere F, Tamayo-Uria I, Amiano P, Dorronsoro M, de Hoogh K, Beelen R, Vineis P, Brunekreef B, Hoek G, Raaschou-Nielsen O, Weinmayr G. Air pollution and incidence of cancers of the stomach and the upper aerodigestive tract in the European Study of Cohorts for Air Pollution Effects (ESCAPE). *Int J Cancer*. 2018 Apr 26.

Fiorito G, Vlaanderen J, Polidoro S, Gulliver J, Galassi C, **Ranzi A**, Krogh V, Grioni S, Agnoli C, Sacerdote C, Panico S, Tsai MY, Probst-Hensch N, Hoek G, Herceg Z, Vermeulen R, Ghantous A, Vineis P, Naccarati A. Oxidative stress and inflammation mediate the effect of air pollution on cardio- and cerebrovascular disease: A prospective study in nonsmokers. *Environ Mol Mutagen*. 2017 Nov 8.

Gulliver J, Morley D, Dunster C, McCrea A, van Nunen E, Tsai MY, Probst-Hensch N, Eeftens M, Imboden M, Ducret-Stich R, Naccarati A, Galassi C, **Ranzi A**, Nieuwenhuijsen M, Curto A, Donaire-Gonzalez D, Cirach M, Vermeulen R, Vineis P, Hoek G, Kelly FJ. Land use regression models for the oxidative potential of fine particles (PM<sub>2.5</sub>) in five European areas. *Environ Res*. 2018 Jan;160:247-255.