

PERSONAL INFORMATION

Maurizio Gualtieri



✉ maurizio.gualtieri@unimib.it
https://www.researchgate.net/profile/Maurizio_Gualtieri
<https://www.mendeley.com/profiles/maurizio-gualtieri/>
<http://orcid.org/0000-0002-9318-2709>

WORK EXPERIENCE

13 Dicembre 2024 – oggi

Professore Universitario di II fascia

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Attività di insegnamento (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio) e ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra. Valutazione dell'impatto di inquinanti aerodispersi sulla salute umana e analisi tossicologiche di particolati aerodispersi, anche nanometrici, in sistemi *in vitro*. Supervisione delle attività di ricerca, co-tutore di tesi di laurea e di dottorato.

13 Dicembre 2021 - 12
December 2024

Ricercatore a tempo determinato tipo B (RtdB)

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Attività di ricerca e insegnamento presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra. Valutazione dell'impatto di inquinanti aerodispersi sulla salute umana e analisi tossicologiche di particolati aerodispersi, anche nanometrici, in sistemi *in vitro*. Supervisione delle attività di ricerca, co-tutore di tesi di laurea e di dottorato.

01 Settembre 2016 – 12
Dicembre 2021

Ricercatore

ENEA - Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Rome (Italia) Laboratorio SSPT-MET-INAT (Bologna, Italia)

Impatto di inquinanti atmosferici mediante approcci innovative. Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico mediante analisi di laboratorio e approcci ad elevata risoluzione temporale. Valutazione degli effetti di inquinanti aerodispersi sulla salute umana mediante Health Impact Assessment. Responsabilità di progetto. Comunicazione dei risultati ottenuti, preparazione di documenti amministrativi, report di progetto e articoli scientifici.

01 Settembre 2015 – 31 Agosto
2016

Professore Associato

Università del Littoral Côte D'Opale (ULCO) - Unità di Chimica Ambientale e Interazione con gli organismi viventi Dunkirk (Francia).

Capo del Laboratorio di Chimica e Tossicologia delle emissioni in atmosfera.

Corso di insegnamento: Biologia cellulare e tossicologia per i corsi di laurea in Scienze Chimiche e in Scienze Ambientali.

Ricerca: Valutazione delle alterazioni biologiche in sistemi *in vitro* indotte da inquinanti indoor e outdoor (PM2.5, UFP e VOCs); analisi delle risposte infiammatorie, del danno al DNA e della modulazione di geni. Coordinamento del gruppo di ricerca, scrittura e sottomissione progetti di ricerca, preparazione di documenti amministrativi, report e articoli scientifici.

17 Dicembre 2012 – 31 Agosto
2015

Ricercatore

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Roma (Italia) Unità di Saluggia, (UTTS, Saluggia – VC, Italy)

Analisi delle emissioni da combustione di biomassa, effetti su modelli cellulari *in vitro*. Valutazione della sostenibilità ambientale ed energetica di generatori di calore a biomassa e valutazione delle emissioni gassose e particellari da boilers alimentati con biomassa solida. Sviluppo di tecnologie per l'abbattimento delle emissioni da combustione di biomassa. Preparazione dei report di progetto e comunicazione dei risultati ottenuti, preparazione di articoli scientifici e documenti amministrativi.

01 Febbraio 2012 – 16 Dicembre

Post-doc

2012 Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Attività di Ricerca. Titolo del progetto "Co-culture di cellule umane: realizzazione di una barriera emato-alveolare *in vitro* e analisi di UFP e NP". Analisi degli effetti biologici di particelle ultrafini ambientali (UFP) e di nanoparticelle ingegnerizzate (NP) su linee cellulari umane. Supervisione di dottorandi e studenti per tesi specialistica. Preparazione di report di progetto, pubblicazioni scientifiche e documenti amministrativi.

10 Gennaio 2011 – 09 Gennaio 2012 **Tecnico EP**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Supervisione delle attività e support alla ricerca per il laboratorio di biosicurezza BL-2. Attività di coordinamento delle attività e gestione degli spazi e della strumentazione. Supervisore delle attività di ricerca di dottorandi e studenti nel periodo di tesi.

01 Gennaio 2010 – 31 Dicembre 2010 **Post-doc**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Attività di ricerca. Titolo del progetto "Marker molecolari di danno in cellule A549 esposte a particolato atmosferico". Campionamento di particolato atmosferico e valutazione degli effetti biologici in cellule rappresentative degli epitelii polmonari umani. Co-tutore di tesi di Laurea e di tesi di dottorato.

Professore a Contratto

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Posizione a contratto (Maggio 2010 – Giugno 2010) come Professore a Contratto per il corso di insegnamento "Laboratorio di Biologia Cellulare Applicata" Attività di insegnamento per studenti del corso di Laurea in Biologia e in Scienze Ambientali..

07 Gennaio 2009 – 31 Dicembre 2009 **Post-doc**

l'Istituto superiore di Sanità Norvegese, Divisione di Medicina Ambientale, Dipartimento di inquinamento atmosferico e rumore, Oslo (Norvegia)

Attività di ricerca. Titolo del progetto di ricerca "Nano-sized versus larger particles: Does extremely small size introduce unique mechanisms for particle-induced toxicity?". Setup delle condizioni di esposizione a nanoparticelle, valutazione di marker precoci di risposta (qPCR) e valutazione del potenziale proinfiammatorio. Comunicazione dei risultati finanziati dal Ministero della ricerca Norvegese.

01 Gennaio 2006 – 31 Dicembre 2008 **Post-doc**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Attività di ricerca, titolo del progetto "Marker molecolari di danno in cellule A549 esposte a particolato atmosferico". Campionamento di particolato atmosferico e valutazione degli effetti biologici in cellule rappresentative degli epitelii polmonari umani. Co-tutore di tesi di Laurea.

Professore a Contratto

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Posizione a contratto (Maggio 2008 – Giugno 2008, Aprile 2007 – Giugno 2007 e Aprile 2006 – Giugno 2006) come Professore a Contratto per il corso di insegnamento "Laboratorio di Biologia Cellulare Applicata" Attività di insegnamento per studenti del corso di Laurea in Biologia e in Scienze Ambientali.

EDUCATION AND TRAINING

01 Novembre 2002 – 31 Ottobre 2005 **Dottorato di Ricerca in Scienza Ambientali**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Titolo del progetto di ricerca "Valutazione del danno cellulare in linee cellulari polmonari esposte a particolato atmosferico" (Biologia Cellulare, Biochimica, Risk assessment)

01 Ottobre 1997 – 12 Marzo 2002 **Laurea in Scienze Ambientali**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia). Valutazione: 110/110 laude

Tesi di Laurea "Caratterizzazione del detrito di usura di pneumatico e impatto potenziale sulla salute"
Corsi fondamentali: Fisica, Chimica organica e inorganica, Biologia e Ecologia Applicata.

PERSONAL SKILLS

Lingua Madre(s) Italiano

Altre Lingue (s)

Inglese

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	C1	C1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Premi, Brevetti e Partecipazione a comitati scientifici o editoriali

Membro del comitato scientifico di esperti a supporto di EASA per il grant "Cabin air quality assessment of long-term effects of contaminants [EASA.2020.HVP.17] – Supporto alla valutazione di progetto e all'implementazione delle attività" – 2021/2023 Expert contract NR. - 500011546

Membro del comitato scientifico di esperti a supporto della Commissione Europea (DG-Move) e EASA per la valutazione dell'implementazione del progetto FACTS (MOVE/B3/SER/2016-363/SI2.748114) – 2019/2020

Guest Editor per la Special Issue "Inhalation Toxicology and Biological Response" per la rivista "International Journal of Molecular Science", edito da MDPI

Guest Editor per la Special Issue "Nano and Ultrafine Particle Toxicology and Exposure Assessment" per la rivista "Toxics" edito da MDPI

Membro del comitato di coordinamento per il progetto in collaborazione tra il MITE e ENEA per l'accordo di progetto sulla valutazione e caratterizzazione delle emissioni da forni a biomassa.

Supervisore di studenti di tesi magistrale e specialistica, di dottorandi e assegnisti di ricerca.

Abilitazione Scientifica Nazionale per lo svolgimento di attività come **Professore Ordinario (BIO/06)** nelle Università Italiane rilasciato dal Ministero per l'Educazione, l'Università e la Ricerca (MIUR) Settembre 29 2023 - Settembre 29 2034

Abilitazione Scientifica Nazionale per lo svolgimento di attività come **Professore Associato (BIO/06)** nelle Università Italiane rilasciato dal Ministero per l'Educazione, l'Università e la Ricerca (MIUR) con scadenza il 06/08/2029

Invited Researcher presso l'Unità di Chimica Ambientale e interazione con gli organismi viventi presso l'Université du Littoral-Cote D'opale (Dunkirk, Fr) Marzo 2015 e Maggio 2020.

Co-inventore del brevetto n. MI2012A001759, Intitolato "Method and device for the detection and rapid quantification of atmospheric particulates in a sample and/or of the oxidative power".

Vincitore del Bando Ingenio per giovani ricercatori della Regione Lombardia "Sovvenzione Globale INGENIO" Dicembre, 19, 2006 e **Visiting scientist** presso l'Istituto superiore di Sanità Norvegese, Divisione di Medicina Ambientale, Dipartimento di inquinamento atmosferico e rumore, Oslo – Norvegia

Bibliometric information

H H-Index: 35 (Scopus 2004 – 2025)
Total citations: 4044 (Scopus 2004 – 2025)

H Index: 38 (Google Scholar 2004 – 2025) / 32 (Google Scholar 2020 – 2025)
i10-index : 61 (Google Scholar 2004 – 2025) / 56 (Google Scholar 2020 – 2025)
Total Citations: 5219 (Google Scholar 2004 – 2025) / 2942 (Google Scholar 2020 – 2025)

Informazioni aggiuntive

Revisore per i progetti H2020 sottomessi in risposta al bando “SC1-BHC-36-2020: Micro- and nano-plastics in our environment: Understanding exposures and impacts on human health” call.

Revisore per progetti di ricerca internazionali.

Membro della Società Italiana di Aerosol (IAS)

Membro della Società Italiana di Tossicologia in Vitro (CellTox)

Esperto Scientifico per il MIUR – Elenco Reprise.

Revisore per articoli su riviste internazionali tra cui, ma non limitate a, Toxicology in Vitro, Environmental Research, Chemosphere, Environmental Pollution e Toxicology Letters, Plos One, Cytokine, Mutation Research, Nanotoxicology and Toxicological Sciences.

ADDITIONAL INFORMATION

Autore di 56 pubblicazioni su riviste internazionali, quattro capitoli in libri di divulgazione scientifica e relatore a convegni nazionali ed internazionali (dettaglio in appendice A)

I authorize the use of personal data reported in this Curriculum vitae according art. 13 GDPR 679/16

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000



Milano, 20/05/2025