

## PERSONAL INFORMATION

**Maurizio Gualtieri**

📍 Via San Martino, 20, 20019 Settimo Milanese (MI) (Italy)

☎ +39 3382797357 📠 +39 3491557762

✉ maurizio.gualtieri@enea.it

## WORK EXPERIENCE

1 Settembre 2016 – oggi

**Ricercatore**

ENEA – SSPT-MET-INAT (Bologna, IT)

Analisi chimica ad alta risoluzione degli inquinanti aerodispersi e definizione delle fonti di emissione per la valutazione degli impatti potenziali sull'ambiente e sull'uomo anche mediante l'impiego di sistemi biologici *in vitro* per la valutazione delle risposte infiammatorie, del danno al DNA e delle alterazioni alla normale espressione genica.

1 Settembre 2015 – 31 Agosto  
2016

**Professore di seconda fascia in Tossicologia**

Università del Littoral Côte D'Oplale (ULCO) – Unità di Chimica e interazione con la vita (Dunkerque, FR)

Responsabile del Laboratorio di Chimica e Tossicologia delle emissioni atmosferiche; Docenza: Fondamenti di Tossicologia per il corso di Laurea in Chimica Ambientale e Scienze Ambientali

Valutazioni in modelli *in vitro* degli effetti di inquinanti indoor e outdoor (particolato atmosferico, PM2.5, particelle ultrafini - UFP e composti organici volatili - VOCs); analisi della risposta infiammatoria, genotossicità modificazioni epigenetiche e espressione genica in cellule esposte. Correlazione delle risposte *in vitro* con effetti sanitari in popolazioni esposte

17 Dicembre 2012 – 31 Agosto  
2015

**Ricercatore**

ENEA – UTTS e SSPT-MET-INAT (Saluggia, IT)

Valutazione delle sostenibilità ambientale di generatori di calore alimentati a biomassa, analisi delle emissioni di inquinanti in fase particolato e in fase gassosa da generatori di calore alimentati a biomassa. Impiego di modelli biologici per la valutazione degli effetti potenziali delle emissioni da biomassa sulla salute umana. Sviluppo di tecnologie innovative per la riduzione delle emissioni inquinanti. Valutazione della sostenibilità del ciclo energia/calore in apparecchi alimentati a biomassa.

01 Febbraio 2012 – 16 Dicembre  
2012

**Post-doc**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Attività di ricerca, titolo del progetto "Human co-culture: *in vitro* blood air barrier preparation in biosafety level 2 lab and analysis of UFP and NPs". Analisi degli effetti biologici di particelle ambientali ultrafini (UFP) e di nanoparticelle ingegnerizzate (NP) in modelli cellulari rappresentativi dell'apparato respiratorio.

10 Gennaio 2011 – 09 Gennaio  
2012

**Tecnico EP**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Supervisore delle attività tecniche e supporto alla ricerca in laboratorio di sicurezza biologica BL2. Mantenimento delle linee cellulari in coltura ed esposizione a particolati ambientali e particelle ingegnerizzate. Saggi biochimici e analisi immunocitochimiche.

01 Gennaio 2010 – 31 Dicembre  
2010

**Post-doc**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Attività di ricerca, Titolo del progetto "Molecular markers of damage in A549 cell line exposed to particulate matter". Campionamento di particolato ambientale e valutazione dei suoi impatti biologici in cellule rappresentative dell'apparato respiratorio.

**Professore a Contratto**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Professore a contratto (Maggio 2010 – Giugno 2010) per il corso "Laboratorio di biologia cellulare applicata". Attività didattiche e formazione in laboratorio per studenti universitari iscritti al corso di laurea specialistica in Biologia e in Scienze Ambientali..

07 Gennaio 2009 – 31 Dicembre 2009

**Post-doc**

Istituto Superiore di Sanità Norvegese, Divisione di Medicina Ambientale, Dipartimento di Inquinamento atmosferico e rumore (Oslo NO)

Attività di ricerca in biologia cellulare e nanotossicologia. Titolo del progetto "Nano-sized versus larger particles: Does extremely small size introduce unique mechanisms for particle-induced toxicity?". Allestimento del sistema di esposizione di cellule epiteliali umane a nanoparticelle e valutazione di marcatori di danno mediante qPCR e definizione del potenziale pro-infiammatorio delle nanoparticelle.

01 Gennaio 2006 – 31 Dicembre 2008

**Post-doc**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Attività di ricerca, titolo del progetto "Molecular markers of damage in A549 cell line exposed to particulate matter". Campionamento di particolato ambientale e valutazione dei suoi impatti biologici in cellule rappresentative dell'apparato respiratorio.

**Professore a Contratto**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

T Professore a contratto (Maggio 2008 – Giugno 2008, Aprile 2007 – Giugno 2007 e Aprile 2006 – Giugno 2006) per il corso "Laboratorio di biologia cellulare applicata". Attività didattiche e formazione in laboratorio per studenti universitari iscritti al corso di laurea specialistica in Biologia e in Scienze Ambientali.

**EDUCATION AND TRAINING**

01 Novembre 2002 – 31 Ottobre 2005

**Ph.D. in Scienze Ambientali**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Titolo del progetto di Ricerca "Evaluation of cell damage in pulmonary cell lines exposed to particulate matter" Sviluppo di competenze in biologia cellulare, biochimica, analisi in microscopia elettronica a trasmissione e impatto ambientale di particolato atmosferico.

01 Ottobre 1997 – 12 Marzo 2002

**Laurea in Scienze Ambientali**

Università degli Studi di Milano – Bicocca (Milano, IT)

Tesi di Laurea "Caratterizzazione del detrito di usura di pneumatico e component con impatto potenziale sulla salute"

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	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

**Competenze comunicative**

Ottime competenze comunicative in ambito formativo, sviluppate durante le attività di didattica a studenti di corsi laurea magistrale e specialistica, nonché durante la partecipazione a congressi e seminari nazionali ed internazionali.

**Competenze organizzative e gestionali**

Buone competenze gestionali sviluppate nel corso delle attività di supervisione del laboratorio di sicurezza BL2 e in qualità di responsabile del laboratorio di Chimica e Tossicologia delle emissioni inquinanti (coordinamento di 4 ricercatori, 1 tecnico e 3 studenti di dottorato)

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03..

Firma

**Informazioni aggiuntive**

Dal 2004 ad oggi autore di 34 pubblicazioni su riviste internazionali con peer review, autore di 7 pubblicazioni su riviste nazionali con peer review, autore di 4 capitoli di libro, autore di oltre 50 interventi in forma di presentazione orale o poster in convegni nazionali ed internazionali.