

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>ROBERTA ANDREOLI</b>
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data e Luogo di nascita	
Stato Civile	

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### UNIVERSITÀ

Dal 01/01/2018	Professore Associato, SSD MED/50, Scienze tecniche mediche applicate, presso l'Università di Parma, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale. Settore concorsuale 06/N1: Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate.
Dal 31/12/2013 al 31/12/2017	Ricercatore a tempo determinato (tipo b), SSD MED/50, Scienze tecniche mediche applicate, presso l'Università di Parma, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale. Settore concorsuale 06/N1: Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate.
22/11/2013	Vincitore di selezione pubblica per ricercatore a tempo determinato (tipo b), SSD MED/50, Scienze tecniche mediche applicate, presso l'Università di Parma, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.
Dal 01/02/2001 al 30/11/2009	ASSEGNO DI RICERCA biennale, avente per argomento: "Tecniche analitiche per la determinazione di composti organici in matrici biologiche" presso il Dipartimento di Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione, Università degli studi di Parma rinnovato per successive tre volte e con due sospensioni, di cinque mesi ciascuna, per congedo di maternità.
Nel 1996	Esercitatrice del Corso di Chimica Analitica II del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari presso l'Università Reggio Città degli Studi.

### ALTRI ENTI DI RICERCA

Dal 01/01/2011 al 30/12/2013	Incarico con laurea in Chimica (vecchio ordinamento o laurea magistrale) presso il centro di Ricerche INAIL presso Università degli Studi di Parma (CERT).
Dal 01/01/2007 al 31/12/2010	Contratto di collaborazione per lo svolgimento delle attività afferenti al progetto "Nuovi indicatori di esposizione, effetto e suscettibilità" presso il centro di ricerche ISPESL c/o Università degli Studi di Parma (CERT).
Dal 01/07/2002 al 30/06/2005	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il centro di ricerche ISPESL di Parma c/o Università degli Studi di Parma (CERT).
Dal 19/02/1999 al 31/08/2002	Collaboratrice ad attività di ricerca, avente per argomento "Sviluppo di indicatori per il

monitoraggio biologico dell'esposizione a tossici industriali" presso l'Unità Operativa di Medicina del Lavoro e Tossicologia Industriale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma.

Dal 19/02/1998 al 18/02/1999

Titolare di Borsa di Studio annuale dal titolo "Sviluppo di indicatori per il monitoraggio biologico dell'esposizione a tossici industriali" presso l'Unità Operativa di Medicina del Lavoro e Tossicologia Industriale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma.

Dal 02/12/1996 al 01/12/1997

Titolare di Borsa di Studio annuale dal titolo "Sviluppo di indicatori per il monitoraggio biologico dell'esposizione a tossici industriali" presso l'Unità Operativa di Medicina del Lavoro e Tossicologia Industriale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |      |   |
|------|---|
| 1990 | 1990 - Diploma di Maturità Scientifica (Liceo Giacomo Ulivi, Parma); voto 60/60   |
| 1996 | Diploma di LAUREA in CHIMICA (108/110) discutendo la tesi a carattere sperimentale dal titolo: "Sviluppo di metodi cromatografici con diversi sistemi di rivelazione per l'analisi di vitamine liposolubili", svolta presso il laboratorio di Chimica Analitica, Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Università degli Studi di Parma.  |
| 1998 | Corso di Perfezionamento in Tossicologia Industriale ed Ambientale, organizzato dall'Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina e Chirurgia, unitamente alle Università di Lovanio, Lille II e Uppsala, nell'ambito di un programma europeo di formazione in Tossicologia Industriale ed Ambientale.  |
| 2008 | DOTTORATO DI RICERCA in Scienze della Prevenzione presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione discutendo la tesi dal titolo: "Monitoraggio biologico dell'esposizione ad inquinanti aerodispersi nei luoghi di vita e di lavoro: sviluppo di nuovi indicatori in cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa" Link diretto al pdf della tesi: <a href="http://hdl.handle.net/1889/831">http://hdl.handle.net/1889/831</a> |

MADRELINGUA

ITALIANO

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

buono  
buono  
buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE ACQUISITE SPERIMENTALI

Ottima conoscenza della cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa per il monitoraggio biologico di sostanze in matrici complesse (urina, sangue, tessuti, culture cellulari, alimenti) e delle principali tecniche di laboratorio: Spettroscopia (UV, IR, NMR, AAS, ICP-AES), elettrochimica, cromatografia liquida e gascromatografia con diversi sistemi di rivelazione  
Buona conoscenza di: tecniche di preparazione, purificazione e concentrazione di campioni biologici e alimentari; qualità del dato analitico e studio dell'effetto matrice; applicazione del monitoraggio biologico e utilizzo di indicatori per la valutazione del rischio in lavoratori esposti a inquinanti ambientali e occupazionali; farmacocinetica e farmacodinamica; analisi dei dati e interpretazione dei risultati, compresi i principali software per l'analisi statistica (SPSS, Prism)

## PROGETTI DI RICERCA PIU' RILEVANTI

Co-Investigator nei seguenti progetti:

*Biomarkers for non invasive assessment of acute and chronic effects of air pollutants on the respiratory epithelium.* Development and application to adults and children along a North-South European Gradient. HELIOS (QLK4-CT-1999-01368) Progetto della UE nell'ambito del V° Programma Quadro per gli anni 1999-2002.

*Genetic polymorphism and biomonitoring of styrene.* (QLK4-1999-01308) Progetto della UE nell'ambito del V° Programma Quadro per gli anni 1999-2002.

*Bersagli molecolari nella terapia del tumore al polmone non a piccole cellule.* Progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Finalizzata 2002.

*Meccanismi del danno ed indicatori non invasivi di suscettibilità individuale e di risposta tissutale in soggetti sani o con varie patologie polmonari croniche esposti ad ossidanti ambientali.* Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Ricerca PRIN 2002.

*Interazioni gene-ambiente nella cancerogenesi professionale.* ISPEL. Scheda di ricerca autonoma biennale A/58, anno 2002.

*Metodi innovativi per lo studio non invasivo della risposta immunitaria bronco-polmonare ad inquinanti aerodispersi.* ISPEL. Scheda di ricerca autonoma biennale A/131, anno 2002.

*Nuove metodiche di indagine nella diagnosi precoce di neoplasia polmonare in soggetti esposti a cancerogeni ambientali ed occupazionali.* ISPEL. Scheda di ricerca biennale 61/A/DML, anno 2003, area tematica n. 5, cancerogenesi professionale.

*Monitoraggio biologico in soggetti professionalmente esposti a polveri di metalli duri.* ISPEL. Scheda di ricerca biennale 62/A/DML, anno 2003, area tematica n. 5, cancerogenesi professionale.

*Strategie ed indicatori innovativi per la valutazione delle interazioni gene ambiente nei tumori polmonari professionali.* Progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Finalizzata 2003.

*Metodi non invasivi per lo studio delle basi biologiche e fisiopatologiche delle malattie respiratorie: applicazioni cliniche ed epidemiologiche.* Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Ricerca PRIN 2005.

*Metodi innovativi per il monitoraggio biologico e la sorveglianza sanitaria di lavoratori esposti ad agenti chimici, con particolare attenzione alla diagnosi precoce di tumori in soggetti esposti a cancerogeni ambientali ed occupazionali.* Piano di attività triennale 2005-2007 del Centro Studi e Ricerche ISPEL di Parma.

*Sviluppo e applicazione di metodologie e tecniche innovative per la valutazione del rischio e degli effetti sulla salute in esposizioni ambientali ed occupazionali.* Ricerca Finalizzata PMS/40/06, RFPS-2006-4-335269.

*Sviluppo di nuovi indicatori per la valutazione degli effetti precoci polmonari in soggetti professionalmente esposti a sostanze in grado di indurre una patologia infiammatoria delle vie aeree: analisi dell'aria esalata.* Ricerca Finalizzata PMS/40/06, RFPS-2006-4-336566.

*Traslocazione di nanomateriali dalle vie respiratorie di ratti trattati per instillazione tracheale e biomarcatori di stress ossidativo locale e sistemico.* PRIN:2007FA34TE\_002i

*Early Molecular Diagnosis of Lung Cancer.* Regione Emilia Romagna, Programma di Ricerca Regione-Università 2007-2009.

*Biological predictive factors of response to target therapies in lung cancer.* Regione Emilia Romagna, Programma di Ricerca Regione-Università 2007-2009.

*Metals in exhaled breath condensate as COPD biomarkers;* Grant R01 HL72323 from the US National Heart, Blood and Lung Institute (NIH).

*Analisi di Gas e Vapori esalati per la Diagnosi di Tumori ed altre Patologie polmonari* Istituto Nazionale di Commercio Estero, progetto AGAVE Research Project N. 01, ICE Protocol N. 968 del 10/10/2008.

*Comparison between 3-MCPD and its palmitic esters in a 90-day toxicological study.* EFSA grant CFP/EFSA/CONTAM/2009/01.

Grant IG 8856: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

*Nuove metodologie di speciazione di Cromo e di Nichel in campioni ambientali e condensato dell'aria espirata (CAE) in lavoratori esposti per l'identificazione e quantificazione dei rischi, specie cancerogeni, per la salute umana"* (BRic) finanziato da INAIL [Piano Attività di Ricerca 2013-2015].

PROGETTO DI SORVEGLIANZA DEGLI EFFETTI SANITARI DIRETTI E INDIRETTI DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI (PAIP) DI PARMA –Progetto Sorveglianza Sanitaria PAIP (PSS-PAIP)" coordinato dal Dipartimento di Sanità Pubblica AUSL.

"Parma contro le nuove droghe: conoscere per prevenire. Il laboratorio a servizio del cittadino." Progetto finanziato nel 2017 da Fondazione Cariparma

"Inquinamento e Asma: approccio esposomico" Progetto finanziato nel 2019 da Fondazione Cariparma

## ATTIVITÀ DIDATTICA SSD MED50

Dall'anno accademico 2014-2015: titolare come ricercatore dei seguenti corsi: Impatto sanitario dei contaminanti ambientali (3 CFU), CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, I anno, II semestre.

Dall'anno accademico 2015-2016: titolare come ricercatore dei seguenti corsi: Tecniche di campionamento e di analisi degli inquinanti (2 CFU), CdL Tecniche della prevenzione

## ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, II anno, I semestre; Tecniche di monitoraggio biologico (2 CFU), CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, II anno, II semestre.

1996: Esercitatrice del Corso di Chimica Analitica II del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Parma, sede di Reggio Emilia.

Dal 2000/2001 al 2006/2007: Esercitatrice presso la Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, nel corso ufficiale "Monitoraggio biologico".

Da Novembre 2014 Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze mediche" e "Scienze Mediche Chirurgiche Traslazionali"

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitato a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 06/N1 Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate dal 28/03/2017 al 28/03/2023.

Abilitato a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 06/M2 Medicina legale e del Lavoro, dal 28/03/2017 al 28/03/2023.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

1996 Abilitazione all'esercizio della libera professione di Chimico.

1997 Membro della Società Chimica Italiana, Divisione Spettrometria di Massa

1999-2010 Membro dell'American Society for Mass Spectrometry

2000 Membro dell'International Mass Spectrometry Society

2005 Membro dell'Ordine dei Chimici della Provincia di Parma

2005-2008 Membro dell'ICOH (International Commission on Occupational Health

2016 Membro dell'International Reviewer Board dell'Università degli Studi di Parma

2018 Membro della Società Italiana di Tossicologia

2018 Membro della SOCIETÀ ITALIANA per la RICERCA TRASLAZIONALE e le PROFESSIONI SANITARIE (S.I.R.T.E.P.S.).

Revisore per le seguenti riviste: Science of the Total Environment; Biomarkers; Environment International; Environmental Research; Antioxidant and Redox Signaling; Molecules; Journal of Environmental Studies; Journal of Chromatography B; Chemical Research in Toxicology; Analytical Methods; Archives of Environmental Contamination and Toxicology; International Journal of Environmental Research and Public Health.

Da dicembre 2016: membro CDA come rappresentante dell'Università di Parma dello spin-off ACTICERT srl.

Dal 2018 Delegata del Direttore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia per le Fasce deboli, studenti con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento.

Dal 2019 Presidente del Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

Dal 2024 Delegata del Direttore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia per la didattica dei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie

## VALUTAZIONE BIBLIOMETRICA al 08/05/2024

SCOPUS: 102 documenti, 3796 Citazioni, H-Index: 35, (Search: Andreoli Roberta)

3243 Citazioni, H-Index: 34, (no autocitazioni)

Google Scholar	Tutte	Dal 2019
<a href="#">Citazioni</a>	5132	1628
<a href="#">Indice H</a>	42	23
<a href="#">i10-index</a>	84	53

Parma, 09/05/2024

