



INFORMAZIONI PERSONALI

Carla Barbieri

E-mail: carlabarbieri@arpae.it

INCARICO ATTUALE

Date (da – a)	dal 2002 a tutt'oggi
Nome del datore di lavoro	Arpae (Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia dell'Emilia-Romagna)
Qualifica	Tecnico Professionale Esperto categoria DS3 (Biologo)
Principali mansioni e responsabilità	Incarico di funzione Area Prevenzione Ambientale Centro: Coordinamento "Valutazione qualità dell'aria" (dal 1/11/2019) Incarico di Responsabile della Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria di Modena (dal 26/10/2004)

Altre mansioni/attività svolte attualmente:

- Responsabile provinciale della Rete di Monitoraggio aerobiologico di pollini e spore
- Verifiche ispettive interne come Auditor Tecnico
- Gestione catasto provinciale delle Emissioni (Inemar)
- Biomonitoraggio della qualità dell'aria con l'utilizzo di licheni epifiti

Date (da – a)	1988 - 2002
Nome del datore di lavoro	USL Modena / Arpae
Qualifica	Tecnico della Prevenzione C/D1 presso il Laboratorio di Modena
Principali mansioni e responsabilità	- analisi chimica e strumentale per la ricerca di residui di antiparassitari in alimenti, terreni e acque (superficiali e potabili) - analisi microbiologica di acque (superficiali, potabili e dialisi) e alimenti - ricerca dei pirogeni nelle acque di dialisi - campionamento e riconoscimento dei macroinvertebrati nelle acque superficiali IBE

Date (da – a)	1984 -1988
Nome del datore di lavoro	SCAM / AEM Poliuretani / S.N.I.P.A.A.
Qualifica	Perito chimico
Principali mansioni e responsabilità	dal 1984 al 1985 SCAM: caposquadra addetto alla produzione dal 1985 al 1986 AEM Poliuretani: responsabile della produzione dal 1986 al 1988 Laboratorio Chimico S.N.I.P.A.A.: tecnico di laboratorio per analisi chimica di residui di antiparassitari nella frutta e di terreni

ISTRUZIONE

Date (da – a)	1994 - 1996
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola di Specializzazione post-laurea in Chimica e Tecnologia Alimentari presso l'Università degli Studi di Parma (votazione 49/50)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica e Tecnologia Alimentari

Qualifica conseguita	Specializzazione Post-Laurea
Date (da – a)	1994 - 1995
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di perfezionamento universitario post-laurea in “Metodologie della ricerca di laboratorio” presso l'Università degli Studi di Modena
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Metodologie della ricerca di laboratorio
Qualifica conseguita	Corso di perfezionamento Post-Laurea
Date (da – a)	1989 a- 1993
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Modena (votazione 110/100 e lode)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scienze Biologiche
Qualifica conseguita	Laurea magistrale (vecchio ordinamento) conseguita il 10/09/1993
Date (da – a)	1979 - 1984
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Diploma di Perito Chimico Industriale presso I.T.I.P. E.Fermi di Modena (votazione 56/60)
Qualifica conseguita	Diploma di scuola media superiore

FORMAZIONE

Date (da – a)	1/12/2011-09/01/2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Auditor interno dei sistemi di gestione della qualità (Ente di Certificazione Certiquality)
Qualifica conseguita	Auditor interno dei sistemi di gestione della qualità
Date (da – a)	4-8/5/2009
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Licheni epifiti come bioindicatori della qualità dell'aria (ARPA Toscana)
Qualifica conseguita	Riconoscimento e conteggio licheni epifiti
Date (da – a)	6-10/2/2006
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Monitoraggio aerobiologico (Università di Perugia)
Qualifica conseguita	Riconoscimento e conteggio pollini e spore allergenici

ALTRI TITOLI

Abilitazione professionale	Abilitazione alla professione del biologo (1994) Iscritta all'Ordine dei Biologi dal 27/04/1995
Pubblicazioni, relazioni a convegni e attività di docenza	Nell'ambito degli incarichi ricoperti in Arpae ha acquisito anche competenze nel campo dell'educazione ambientale e della divulgazione degli argomenti correlati alla tematica qualità dell'aria, relazionando in workshop ed iniziative organizzate in ambiti scientifici, per le scuole, per la diffusione dei dati al pubblico. Inoltre, si è occupata della produzione della reportistica tecnica e divulgativa riguardante la qualità dell'aria ed ha collaborato a pubblicazioni scientifiche in materia di inquinamento atmosferico. Tra le più recenti si segnalano: - “Impact of vegetation on ventilation mechanisms in real urban street canyons: the Bologna iSCAPE case study”.- 1° Congresso Nazionale

AISAM (2018) - Barbano F., Brattich E., Pulvirenti B., Barbieri C., Minguzzi E., Torreggiani L., Nardino M., Di Sabatino S.

- "Influence of synoptic meteorological conditions on particle size distributions collected in two urban street canyons in the city of Bologna" - 1° Congresso Nazionale AISAM (2018) - Brattich E., Tositti L., Porcù F., Barbano F., Barbieri C., Minguzzi E., Torreggiani L., Di Sabatino S.
- "Mechanisms of ventilation in real street canyons in presence of vegetation" - 8th Symposium on Environmental Hydraulics Notre-Dame (2018) - Silvana Di Sabatino, Francesco Barbano, Luca Torreggiani, Carla Barbieri, Enrico Minguzzi, Marco Deserti, Marianna Nardino, Beatrice Pulvirenti
- "Sul ruolo degli urban street canyon: studio della qualità dell'aria nella città metropolitana di Bologna" - 1° Congresso Nazionale AISAM (2018) – Torreggiani L., Barbano F., Barbieri C., Brattich E., Deserti M., Di Nicola F., Minguzzi E., Prandini F., Pulvirenti B., Di Sabatino S.
- "La qualità dell'aria nel distretto ceramico" - Ecoscienza 2/2018 (2018) - Carla Barbieri, Antonella Sterni, Luca Torreggiani
- "Inquinamento da traffico veicolare nei centri urbani: simulazione a microscala di due casi studio nella Pianura Padana centrale" (2018) - G. Ghermandi, S. Fabbi, A. Bigi, G. Baranzoni, G. Veratti, S. Teggi, C. Barbieri, L. Torreggiani
- "Relazione fra turbolenza atmosferica e qualità dell'aria in due street canyon nella città metropolitana di Bologna" - Atti del VIII Convegno nazionale sul particolato atmosferico (2018) - L. Torreggiani, F. Barbano, C. Barbieri, E. Brattich, M. Deserti, F. Di Nicola, S. Di Sabatino, E. Minguzzi, M. Nardino, F. Prandini, B. Pulvirenti, A. Valmassoi.
- "Vehicular exhaust impact simulated at microscale from traffic flow automatic surveys and emission factor evaluation" - 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes 9-12 October 2017, Bologna, (2017) - Ghermandi, Fabbi, Baranzoni, Veratti, Bigi, Teggi, Barbieri, Torreggiani.

Infine, ha partecipato e collabora a progetti di ricerca nazionali ed internazionali inerenti la qualità dell'aria, tra i più recenti si segnalano:

- 2019, AWAIR "Environmental integrated, multilevel knowledge and approaches to counteract critical air pollution events, improving vulnerable citizens quality of life in Central Europe functional urban areas";
- 2019, Zero carbon cities
- 2019, Trafair "Understanding traffic flows to improve air quality"
- 2017-2019, H2020 iSCAPE "Improving the Smart Control of Air Pollution in Europe";
- 2018-2019, Urban Proof

Partecipazione a corsi di aggiornamento

Ad integrazione del percorso di crescita professionale in Arpae ha frequentato oltre 50 corsi di formazione relativi alle seguenti materie:

- monitoraggio della qualità dell'aria
- monitoraggio biologico delle matrici ambientali
- metodologie e tecniche per l'analisi chimica delle matrici ambientali
- sistemi di gestione della qualità
- salute e sicurezza sul lavoro

Modena, 11/11/2019