



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 4914**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: Dott. Daniele Masseroni

**Claudia Ferrario**

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	Ferrario
Nome	Claudia
Data Di Nascita	28.04.1988

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca	Istituto di Ricerca sulle Acque-Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) Sede Secondaria di Brugherio (MB)

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2013
Dottorato Di Ricerca	Scienze Ambientali	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2018

### **LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

### **PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO**

anno	Descrizione premio
2015-2017	Borsa di studio ministeriale per conseguire il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>Giugno 2018 - ad oggi: Assegnista di Ricerca</b> presso CNR- Istituto di Ricerca sulle Acque (Brugherio, MB)</p> <p>Titolo progetto: LIFE PHOENIX “Perfluorinated compounds HOlistic ENvironmental Interinstitutional eXperience”. Principali attività: campionamento acqua di fiume, estrazione di PFAS da matrice vegetale e animale, rielaborazione dei risultati, quantificazione tramite HPLC-MS/MS, rendicontazione, referente per la comunicazione.</p>
<p><b>Gennaio - Febbraio 2018: Corso di Inglese Livello B2 (Intermedio avanzato)</b> presso English Language Centre (Bristol, UK)</p>
<p><b>Gennaio 2015 - Dicembre 2017: Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali</b> presso Università degli Studi di Milano-Bicocca</p> <p>Titolo del progetto: “Contaminanti emergenti: distribuzione, destino ambientale ed effetti a diversi livelli dell’organizzazione gerarchica ecologica”. Principali attività: campionamento ed analisi tramite GC-MS di acqua e sedimento, test mediante microcosmi, allevamento di <i>Daphnia magna</i>, allestimento e realizzazione di test comportamentali su <i>D. magna</i>, utilizzo del software Loli-Track v.4.</p> <p><b>Attività di tutoraggio:</b> Correlatrice tesi laurea magistrale dal titolo: “Caratterizzazione del microbioma delle coppette crioconitiche del ghiacciaio dei Forni (Gruppo Ortles-Cevedale) e valutazione del suo ruolo nella degradazione del clorpirifos”</p>
<p><b>Giugno - Settembre 2017: Periodo di formazione</b> presso Instituto de Química Orgánica General (Madrid, Spagna) Principali attività: estrazione di PCBs, PBDEs, diossine e furani da campioni di organismi marini</p>
<p><b>Novembre 2016 - Maggio 2017: Corso di formazione</b> presso Laboratorio di Ecotossicologia algale CNR- Istituto di Ricerca sulle Acque (Brugherio, MB). Principali attività: mantenimento di culture microalgali e test di tossicità su alga (Attestato in allegato)</p>
<p><b>Aprile 2017: Microcokit Project Training School: Methods for detecting and quantifying aquatic microbial communities</b> presso CNR- Istituto di Ricerca sulle Acque (Montelibretti, Roma) (Attestato in allegato)</p>
<p><b>Giugno 2016: corso base di R</b> organizzato da Associazione Successione Ecologica (Attestato in allegato)</p>
<p><b>Settembre 2015: corso GIS in Ecology (35 ore)</b> organizzato da Wildlife Science snc. (Attestato in allegato)</p>
<p><b>Maggio - Dicembre 2014: Assegnista di Ricerca</b> presso Università Cattolica del Sacro Cuore (Milano, Italia)</p> <p>Titolo del progetto: “La valutazione del rischio per il consumatore derivato dai residui di prodotti fitosanitari nelle derrate trattate”. Principali attività: supporto agli esperti nella realizzazione dei dossier dei prodotti fitosanitari</p>
<p><b>2013: Attività di tesi Laurea Magistrale</b> presso Università degli Studi di Milano-Bicocca</p> <p>Titolo tesi di laurea: “Contaminanti emergenti: valutazione degli effetti singoli o in miscele di Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) su batteri bioluminescenti”. Principali attività: test di tossicità mediante Microtox acute toxicity test®</p>
<p><b>2010: Tirocinio curriculare Laurea Triennale</b> presso Università degli Studi di Milano-Bicocca</p> <p>Titolo tesi di laurea: “Studio delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche della zona umida del Parco delle Cave di Milano”. Principali attività: campionamento, analisi chimico-fisiche e stima della biodiversità macrobentonica.</p>

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2021	Perfluorinated compounds HOlistic ENvironmental Interinstitutional eXperience European Union, Grant Agreement number LIFE16 ENV/IT/000488- Project LIFE PHOENIX



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Marzo 2021	Webinar series: Novel tools for an integrated governance of pollution from Perfluorinated Compounds (presentazione orale)	Online
Novembre 2020	Ciclo di webinar: PFAS: Modelli, Tecniche e Strumenti di Valutazione e Intervento (presentazione orale)	Online
Ottobre 2020	Workshop online: Metodiche di PFAS e contaminanti emergenti: esperienze e metodiche analitiche a confronto (presentazione orale)	Online
Gennaio 2020	PMT Substances: A challenge for analytical chemistry and water quality control (presentazione orale poster)	Lipsia (Germania)
Novembre 2019	NORMAN 11 <sup>th</sup> General Assembly meeting (organizzazione evento)	Milano, CNR
Settembre 2019	Acqua, aria e terra: gli elementi ambientali da monitorare e proteggere	Milano, Thermo Fisher Scientific
Maggio 2019	SETAC Helsinki 2019	Helsinki (Finlandia), Society of Environmental Toxicology and Chemistry
Maggio 2019	Obiettivo 2030: aggiornamento sullo stato ecologico ed ambientale del bacino del fiume Po	Università di Padova
Ottobre 2019	Acque superficiali e sotterranee. Un unico sistema ambientale	Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca
Settembre 2019	BIOECONOMY DIALOGUES Progetti green dal territorio e oltre	Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca
Maggio 2017	SETAC Brussels 2017 (poster)	Brussels (Belgio), Society of Environmental Toxicology and Chemistry
Ottobre 2016	Conservazione della biodiversità e uso sostenibile delle risorse	Milano, Associazione Successione Ecologica
Settembre 2016	I Congresso nazionale congiunto SitE UZI SIB SitE UZI SIB (poster e presentazione orale)	Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca
Settembre 2015	XI Incontro Dottorandi in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici (presentazione orale)	Roma, Associazione Successione Ecologica
Maggio 2015	SETAC Barcelona 2015 (poster)	Barcellona (Spagna), Society of Environmental Toxicology and Chemistry
Aprile 2015	Webinar "Da Sample Prep a Simple Prep" Waters	Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca
Aprile 2014	Prodotti fitosanitari: Problematiche relative alle nuove legislazioni comunitarie e ricadute sulle imprese	Roma, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche
Febbraio 2014	Aggiornamento Informatico dell'Archivio Preparati Pericolosi e Prospettive di Armonizzazione Europea	Roma, Istituto Superiore di Sanità
Maggio 2012	Simposio Internazionale: <i>Anoplophora chinensis</i> and <i>A. glabripennis</i> new tools for predicting, detective and fighting - how to save our forests and our urban spaces	Milano, ERSAF Lombardia
Aprile 2010	Seminario formativo: Introduzione alle buone pratiche per la sicurezza in laboratorio	Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca
Maggio 2009	Metodi alternativi alla sperimentazione animale: Le 3R incontrano la didattica	Milano, Università degli Studi di Milano-Bicocca



## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
Aerosols in snow and ice. Markers of environmental pollution and climatic changes: European and Asian perspectives. Marcelli A., Maggi V. (Eds) Superstripes Press, Roma, Italia. Contributo: <b>Ferrario C.</b> , Pittino F., Tagliaferri I., Gandolfi I., Bestetti G., Azzoni R.S., Diolaiuti G., Smiraglia C., Franzetti A., Ambrosini R., Villa S., 2017. Roles of supraglacial sediments in attenuating the contamination of pesticides deposited on glaciers
<b>Articoli su riviste</b>
Morganti M., Polesello S., Parolini M., Pascariello S., <b>Ferrario C.</b> , Rubolini D., Valsecchi S., Ecological risk assessment of PFAS-contaminated sites using avian eggs as a monitoring tool: a critical review and a case study in the Po river valley (northern Italy). Submitted
<b>Ferrario C.</b> , Valsecchi S., Lava R., Bonato M., Polesello S., 2021. Determination of perfluoroalkyl acids in different tissues of graminaceous plants. Royal Society of Chemistry. In press. DOI: <a href="https://doi.org/10.1039/DOAY02226H">https://doi.org/10.1039/DOAY02226H</a>
Valsecchi S., Babut M., Mazzoni M., Pascariello S., <b>Ferrario C.</b> , De Felice B., Bettinetti R., Veyrand B., Marchand P., Polesello S., 2020. Perfluoroalkyl substances (PFASs) contamination in fish of European lakes. Environ. Toxicol. Chem. DOI: <a href="https://doi.org/10.1002/etc.4815">https://doi.org/10.1002/etc.4815</a>
Mazzoni M., <b>Ferrario C.</b> , Bettinetti R., Piscia R., Cicala D., Volta P., Borgå K., Valsecchi S., Polesello S., 2020. Trophic magnification of legacy (PCB, DDT and Hg) and emerging pollutants (PFAS) in the fish community of a small protected Southern Alpine lake (Lake Mergozzo, Northern Italy). Water 2020, 12(6), 1591 DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/w12061591">https://doi.org/10.3390/w12061591</a>
Gredelj A., Barausse A., Nicoletto C., <b>Ferrario C.</b> , Zanon F.; Guidolin L., Palmeri L., Bonato M., Roberto Lava; Sara Valsecchi; Stefano Polesello, 2020. Uptake and translocation of perfluoroalkyl acids (PFAAs) in hydroponically grown red chicory ( <i>Cichorium intybus</i> L.): PFAAs toxicity, comparison with growth in soil and bioavailability implications. Sci Total Environ. 720 (2020) 137333 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137333">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137333</a>
Gredelj A., Nicoletto C., Valsecchi S., <b>Ferrario C.</b> , Polesello S., Lava R., Zanon F., Barausse A., Palmeri L., Guidolin L., Bonato M., 2020. Uptake and translocation of perfluoroalkyl acids (PFAA) in red chicory ( <i>Cichorium intybus</i> L.) under various treatments with pre-contaminated soil and irrigation water. Sci Total Environ. 708 (2020) 134766 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134766">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134766</a>
Pietrini F., Passatore L., Fischetti E., Carloni S., <b>Ferrario C.</b> , Polesello S., Zacchini M., 2019. Evaluation of morpho- physiological traits and plant accumulation ability in <i>Lemna minor</i> L. treated with different perfluoroalkanoic acid (PFOA) concentrations. Sci Total Environ. 695 (2019) 133828 DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133828">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133828</a>
Villa S., Di Nica V., Bellamoli F., Pescatore T., <b>Ferrario C.</b> , Finizio A, Lencioni V., 2018. Comparison of the behavioural effects induced by treated sewage effluents on <i>Diamesa cinerella</i> gr larvae (Diptera, Chironomidae) and <i>Daphnia magna</i> (Cladocera, Daphniidae). Journal of Limnology. DOI: <a href="https://doi.org/10.4081/jlimnol.2018.1760">https://doi.org/10.4081/jlimnol.2018.1760</a>
<b>Ferrario C.</b> , Parolini M., De Felice B., Villa S., Finizio A., 2018. Linking sub-individual and supra-individual effects in <i>Daphnia magna</i> exposed to sub-lethal concentration of chlorpyrifos. Environ Pollut 235:411-418. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.12.113">https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.12.113</a>
Parolini M., De Felice B., <b>Ferrario C.</b> , Salgueiro-González N., Castiglioni S., Finizio A., Tremolada P., 2018. Benzoyllecgonine exposure induced oxidative stress and altered swimming behavior and reproduction in <i>Daphnia magna</i> . Environ Pollut 232:236-244. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.09.038">http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.09.038</a>
<b>Ferrario C.</b> , Pittino F., Tagliaferri I., Gandolfi I., Bestetti G., Azzoni R.S., Diolaiuti G., Smiraglia C., Franzetti A., Ambrosini R., Villa S., 2017. Bacteria contribute to pesticide degradation in cryoconite holes in an Alpine glacier. Environ Pollut 230:919-926. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.07.039">http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2017.07.039</a>
<b>Ferrario C.</b> , Finizio A., Villa S., 2016. Legacy and emerging contaminants in meltwater of three Alpine glaciers. Sci Total Environ 574:350-357. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.067">http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.067</a>
<b>Ferrario C.</b> and Villa S, 2015. Contaminazione da fragranze sintetiche in corpi idrici lombardi. LAB, Il mondo del laboratorio. Obiettivo su strumentazione per l'analisi ambientale



**Ferrario C.** and Villa S, 2015. Analisi della neve come specchio della presenza di contaminanti organici semivolatili (SVOC) in atmosfera. LAB, Il mondo del laboratorio. Obiettivo su strumentazione per l'analisi ambientale

## ALTRE INFORMAZIONI

Membro della società scientifica Society of Environmental Toxicology and Chemistry e dell'associazione Successione Ecologica

Attività di divulgazione scientifica: scrittura articoli sulla rivista online Ambiente Quotidiano (2014), partecipazione all'evento "Notte Europea dei Ricercatori" (2019)

Competenze informatiche: Patentino ECDL (2006)

Attività di volontario: Croce Rossa Italiana (2012-2013)

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

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Monza (MB), 13.03.2021

FIRMA \_\_\_\_\_