

Curriculum Vitae

- **Informazioni personali**

Nome: Marysol Ferretti

E-mail: marysol.ferretti@uniupo.it

ferretti.marysol@yahoo.com

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 23/02/1998

- **Esperienza lavorativa**

- Periodo: Aprile – Giugno 2025

Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale

Ruolo: Tutor

Principali mansioni e responsabilità: Tutor per le attività di laboratorio del corso Metodi Analitici Strumentali Per Processo e Controllo e Laboratorio, 28 ore

- Periodo: 02/12/2024 – 01/11/2025

Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale

Ruolo: Borsista (borsa di studio di perfezionamento alla ricerca)

Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo di metodi per l'analisi elementare di matrici alimentari quali riso, suolo, buccia: mineralizzazione dei campioni e metodo di analisi. Analisi dei campioni mediante ICP-MS e ICP-OES. Durante il periodo di borsa sono state anche utilizzate tecniche di analisi elementari (CHNS) e cromatografiche (GC-MS, HPLC-UV)

- Periodo: Novembre – Dicembre 2024

Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale

Ruolo: Tutor

Principali mansioni e responsabilità: Tutor per le attività di laboratorio del corso Fondamenti di Chimica Analitica, 28 ore

- Periodo: 03 Giugno 2024 – 01 Novembre 2024

Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale

Ruolo: Borsista (borsa di studio di perfezionamento alla ricerca)

Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo di metodi cromatografici per caratterizzare la sicurezza d'uso dei materiali a contatto con gli alimenti. Durante il periodo di borsa di studio, sono state inoltre eseguite analisi elementari delle matrici alimentari oggetto di studio mediante ICP-MS e ICP-OES e la caratterizzazione delle microplastiche mediante microFTIR.

- Periodo: Ottobre 2023 – Luglio 2024

Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale

Ruolo: Tirocinio (Laurea Magistrale)

Principali mansioni e responsabilità: Sviluppo, ottimizzazione e validazione di un metodo gascromatografico accoppiato alla spettrometria di massa per l'analisi del volatiloma della pianta di pomodoro

- Periodo: Settembre 2023 – Luglio 2024
Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale
Ruolo: Tutor
Principali mansioni e responsabilità: Tutor per le attività di laboratorio del corso Fondamenti di Chimica Analitica, 48 ore
- Periodo: Dicembre 2022 – Giugno 2023
Azienda/datore di lavoro: Università del Piemonte Orientale
Ruolo: Tirocinio (Laurea triennale), 250 ore
Principali mansioni e responsabilità: Pretrattamento, analisi dei campioni mediante GC-MS e analisi dei dati. Pretrattamento, analisi dei campioni mediante ICP-MS e ICP-OES. Analisi MicroFTIR delle microplastiche.

- **Istruzione**
- Periodo: Novembre 2025 – Ottobre 2028
Istituto di formazione: Università del Piemonte Orientale
Titolo di studio: Dottorato di Ricerca in Chemistry and Biology (XLI ciclo)
- Periodo: Ottobre 2023 – Ottobre 2025
Istituto di formazione: Università del Piemonte Orientale
Titolo di studio: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
Valutazione: 110/110
- Periodo: Ottobre 2017 – Luglio 2023
Istituto di formazione: Università del Piemonte Orientale
Titolo di studio: Laurea Triennale in Chimica
Valutazione: 96/110
- Periodo: Settembre 2012 – Giugno 2017
Istituto di formazione: Liceo Linguistico “L. B. Alberti”, Valenza (AL)
Titolo di studio: Diploma di scuola superiore di secondo grado
Valutazione: 70/100

- **Aggiornamento professionale**
- Data: 10/11/2025 – 13/11/2025
Scuola: 2° Corso di Interpretazione degli Spettri MS, HRMS e MSn
Luogo: Roma
- Data: 31/08/2025 – 04/09/2025
Congresso XXII European Conference on Analytical Chemistry (EUROANALYSIS 2025),
Luogo: Barcelona

Contributo: Presentazione poster, book of abstract
https://www.euroanalysis2025.com/images/site/abstracts/ABSTRACT_EUROANALYSIS_2025.V8.pdf pagina 452

- Data: 29/04/2025
Congresso: Micro(nano)plastiche in Ambiente
Luogo: Milano
Contributo: Presentazione poster
- Data: 28/11/2024
Congresso: NMR study of selected metal ion-ligand systems: equilibrium, structure and dynamics
Luogo: Alessandria
Contributo: Auditore
- Data: 07/11/2024
Congresso: Ask the Agilent Experts Series – Part 6: The Gas Edition
Luogo: Online Webinar
Contributo: Auditrice
- Data: 26/08/2024 – 30/08/2024
Congresso: SCI 2024 – XXVIII National Congress, Elements of Future
Luogo: Milano
Contributo: Auditrice

- **Pubblicazioni**

- Titolo: Accurate and Robust Method for Plant Volatile Analysis by GC-MS
Autori: Marysol Ferretti, Giuseppe Spiezzi, Mariachiara Lo Scalzo, Valeria Todeschini, Guido Lingua, Eleonora Conterosito, Emilio Guerrieri, Valentina Gianotti
Rivista: Talanta Open
Anno: 2025
Volume: 12
Pagine:
DOI <https://doi.org/10.1016/j.talo.2025.100578>
- Titolo: μ -FTIR Reflectance Spectroscopy Coupled with Multivariate Analysis: A Rapid and Robust Method for Identifying the Extent of Photodegradation on Microplastics
Autori: Eleonora Conterosito, Maddalena Roncoli, Chiara Ivaldi, Marysol Ferretti, Beatrice De Felice, Marco Parolini, Stefano Gazzotti, Marco Aldo Ortenzi, Valentina Gianotti
Rivista: Analytical Chemistry
Anno: 2025

Volume: 97

Pagine: 3263-3273

DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c04281>

- Titolo: Microplastics originated from Plasmix-based materials caused biochemical and behavioral adverse effects on Daphnia magna

Autori: Marco Parolini, Beatrice De Felice, Stefano Gazzotti, Maddalena Roncoli, Eleonora Conterosito, Marysol Ferretti, Marco Aldo Ortenzi, Valentina Gianotti

Rivista: Environmental Pollution

Anno: 2024

Volume: 363

Pagine: 125146

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125146>

- **Abilità e skill personali**

- Lingua madre: Italiano
- Altre lingue – certificazioni:

 Inglese: First Certificate in English – University of Cambridge

 Data: 2016

 Reading: B2

 Writing: B2

 Listening: B2

 Francese: Delf – French Ministry of National Education

 Data: 2016

 Reading: A2

 Writing: A2

 Listening: A2

- Competenze e abilità tecniche: utilizzo dei computer come autodidatta
 - Microsoft Office
 - Origin
 - R Chemometrics
 - CAT
 - Competence in the use of laboratory instruments, machinery and software
- Licenza di guida: B
- Ulteriori informazioni
Automunita
Assistente bagnanti con brevetto FIN (Federazione Italiana Nuoto)

- Didattica
Correlatrice della tesi di laurea triennale in Chimica di Matteo Pinnella: "Selezione dei solventi e ottimizzazione della procedura per l'estrazione di NIAS da manufatti in poliuretano". Anno accademico 2023-2024
Correlatrice della tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Andrea Castagnotto: "Determinazione del contenuto totale e dei livelli di migrazione dei NIAS dal poliuretano". Anno accademico 2023-2024

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, con la presente esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei dati forniti nel presente CV.