



Marco De Poli

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2023 – ATTUALE Ferrara, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN CHIMICA Università degli Studi di Ferrara

Indirizzo Via Luigi Borsari, 46 , 44121, Ferrara, Italia | **Sito Internet** <https://iuss.unife.it/it> |

Campo di studio Non-Target Analysis by Multidimensional Gas Chromatography (GC \times GC) and Mass Spectrometry (MS) |

Livello EQF Livello 8 EQF

09/2019 – 12/2022 Ferrara, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE Università degli Studi di Ferrara

Indirizzo Via Luigi Borsari, 46 , 44121, Ferrara, Italia | **Sito Internet** <https://corsi.unife.it/lm-scienzachimiche> |

Voto finale 110 e Lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Purificazione di biomolecole ad alto interesse terapeutico mediante cromatografia liquida preparativa

09/2015 – 07/2019 Ferrara, Italia

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA Università degli Studi di Ferrara

Indirizzo Via Luigi Borsari, 46 , 44121, Ferrara, Italia | **Sito Internet** <https://corsi.unife.it/chimica> | **Voto finale** 105 |

Classificazione nazionale 6 | **Tesi** Separazione di enantiomeri mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni

2010 – 2015 Este, Italia

DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA ITIS Euganeo

Sito Internet <https://euganeo.edu.it/> | **Campo di studio** Biotecnologie Ambientali

● ESPERIENZA LAVORATIVA

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA – FERRARA, ITALIA**

Sito Internet <https://iuss.unife.it/it>

RICERCATORE IN FORMAZIONE – 01/01/2023 – ATTUALE

- Studio GC \times GC-TOFMS della performance estrattiva di diversi sistemi thermal desorption tube del contenuto di mono- e sesquiterpeni in infiorescenze di Cannabis
- Sviluppo e ottimizzazione di un protocollo per l'estrazione, la derivatizzazione e l'analisi dei metaboliti del siero mediante GC-FID e GC \times GC-TOFMS
- Valutazione di diversi solventi di estrazione per l'analisi del contenuto di metaboliti nel siero mediante derivatizzazione e analisi non-target GC \times GC-TOFMS
- Sviluppo e validazione di un metodo DHS-TD-GC \times GC-TOFMS per la quantificazione di PFAS volatili in campioni di acqua
- Analisi SPME del contenuto di VOCs in campioni di fibroblasti sottoposti a diversi trattamenti infiammatori mediante GC \times GC-TOFMS
- Caratterizzazione del contenuto di paraffine, olefine, nafteni e composti aromatici in oli di pirolisi mediante GC \times GC-TOFMS
- Altre attività: determinazione del contenuto terpenico in oli essenziali, valutazione del profilo aromatico di diverse tostature di caffè, caratterizzazione metabolica di colture cellulari (NK Cells) tramite GC \times GC-TOFMS

 **LECO EUROPEAN APPLICATION AND TECHNOLOGY CENTER – BERLINO, GERMANIA**

Sito Internet <https://www.leco.com/training/eco-eatc/>

APPLICATION SPECIALIST – 12/04/2025 – 21/04/2025

- Studio della frammentazione e della risposta analitica di PFAS mediante gascromatografia multidimensionale e spettrometria di massa ad alta risoluzione (GCxGC-(HR)TOFMS) a ionizzazione soft (PCI & NCI) e hard (EI)
- Sviluppo metodo e valutazione dei limiti di rilevabilità e quantificazione di Diossine e Furani mediante GC/GCxGC-(HR)TOFMS
- Analisi del contenuto di PCDD, PCDF, PCB in campioni di pesce mediante GCxGC-(HR)TOFMS

LA.RI.AN LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E CONSULENZE AMBIENTALI – ESTE, ITALIA

TECNICO DI LABORATORIO CHIMICO – 10/12/2019 – 21/03/2020

Attività preparativa su campioni di acque, rifiuti, terreni e fanghi: mineralizzazioni e filtrazioni, estrazioni con solvente, utilizzo di stufe e muffole, utilizzo di bilance tecniche ed analitiche. Gestione e conservazione di campioni, reagenti e soluzioni. Determinazioni analitiche di vario tipo: Analisi degli anioni, Conducibilità, COD, Azoto ammoniacale/nitroso/nitrico, pH, Titolazioni. Strumenti principali utilizzati: Cromatografo Ionico, Spettrofotometro UV-Vis.

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● COMPETENZE INFORMATICHE

Software

ChromaTOF-BT (*LECO Corporation*),
ChromaTOF-HRT & SAT Option (*LECO Corporation*),
ChromaTOF Sync (*LECO Corporation*),
Chronos (*Axel Semrau GmbH*),
OpenLab CDS (*Agilent Technologies*),
Evolution Workstation (*GL Sciences B.V.*),
Chemstation (*Agilent Technologies*),
RStudio (*Posit PBC*),
Word/ Excel/Power Point (*Microsoft Corporation*)

● COMPETENZE IN STRUMENTAZIONE ANALITICA

Equipment

- GC-FID/TCD: Agilent 8890 GC System
- GCxGC-TOF MS: Agilent 8890 GC System con LECO Pegasus BT 4D QuadJet Thermal Modulator
- GCxGC-HRT MS: Agilent 7890B GC System con LECO HRT QuadJet Thermal Modulator
- GCxGC-TOF MS: Agilent 8890 GC System con LECO Pegasus BTX Paradigm Flow Modulator and Shift Flow Splitter

● ATTIVITÀ ACCADEMICHE

2023 – 2025

Tutorato Universitario e Supervisione di Tesi di Laurea

- Tutorato didattico di Chimica Analitica; Facoltà di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13), Università degli Studi di Ferrara, AA 2024/2025
- Supporto alla didattica di Chimica Analitica 3; Facoltà di Chimica (L-27), Università degli Studi di Ferrara, AA 2024/2025
- Tutorato di laboratorio di Chimica Analitica 3; Facoltà di Chimica (L-27), Università degli Studi di Ferrara, AA 2023/2024
- Correlatore di due tesи di laurea magistrale in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Ferrara
- Correlatrice di tre tesи di laurea triennale in Chimica presso l'Università degli Studi di Ferrara

● PUBBLICAZIONI

2025

Targeted determination of volatile fluoroalkyl pollutants and non-targeted screening for environmental monitoring

Autori: Maria Chiara Corviseri, Allan Polidoro, Marco De Poli, Claudia Stevanin, Tatiana Chenet, Caterina D'Anna, Alberto Cavazzini, Luisa Pasti, Flavio Antonio Franchina | **Editore:** Talanta

Link <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2025.127944>

2025

Sorbent-Based Sampling With Two-Stage Trapping/Desorption Coupled to Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography and Mass Spectrometry for Terpenoids Profiling in Cannabis

Autori: Marco De Poli, Tatiana Chenet, Simona Felletti, Damiana Spadafora, Alberto Cavazzini, Flavio Antonio Franchina | **Editore:** Analytical Science Advances

Link <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ansa.202400044>

● CONFERENZE E SEMINARI

19/12/2024 Modena (MO)

Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna

Dynamic Headspace sampling for volatile PFAS followed by GC-MS and GCxGC-MS

Corviseri M.C., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Chenet T., Cavazzini A., Pasti L., **Franchina F.A.**

26/08/2024 – 30/08/2024 Milano (MI)

XXVIII Congresso Nazionale SCI 2024: Chemistry Elements of Future

Exploring Cannabis chemovars' floral profiles by two-stage thermal desorption coupled to comprehensive two-dimensional gas chromatography

De Poli M., Felletti S., Spadafora D., Pasti L., Cavazzini A., **Franchina F.A.**

18/12/2023 Parma (PR)

Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna

Monitoring Volatile Metabolites from Exhaled Breath: Integrated Approaches with Trap Enrichment, Thermal Desorption, and 2D Gas Chromatography-Mass Spectrometry

De Poli M., Pasti L., Cavazzini A., **Franchina F.A.**

12/10/2023 – 13/10/2023 Termoli (CB)

Incontri di Scienze delle Separazioni

Investigating a sorbent-based sampling by single and two-stage thermal desorption coupled to comprehensive two-dimensional gas chromatography for the profiling of Cannabaceae species' floral parts

De Poli M., Felletti S., Spadafora D., Pasti L., Cavazzini A., **Franchina F.A.**

28/06/2023 – 29/06/2023 Gembloux (Belgium)

2nd Advance in Separation Science

The versatility of high-resolution separation techniques for targeted and nontargeted analysis

Romagnoli M., **De Poli M.**, Malcangi S., Beccaria M., Cavazzini A., **Franchina F.A.**

● CONTRIBUTI A CONFERENZE E SEMINARI PRESENTATI DA CO-AUTORI

15/10/2025 – 17/10/2025

The 1st International Online Conference on Separations - Online Conference

Volatilomic Profiling for Authentication of PDO and PGI Balsamic Vinegars via HS-SPME-GC \times GC-TOFMS

Polidoro A., **De Poli M.**, Cavazzini A., Pasti L., Franchina F.A.

08/10/2025 – 10/10/2025

PFAS – Challenges and Scientific Perspectives in Human Health Risk Assessment - Berlin (Germany)

Advanced GC \times GC-TOFMS Strategies for Detection and Characterization of Semi-Volatile PFAS in Water Samples

Corviseri M.C., Rakov D., Anais R., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Pasti L., Panto S., Franchina F.A.

XXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Cremona (CR)

Advanced Analytical Strategy for PFAS Detection and Comprehensive Screening of Volatile Contaminants in Environmental Water Samples

Corviseri M. C., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Pasti L., Franchina F.A.

07/09/2025 – 11/09/2025

XXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana - Pisa (PI)

Passive Sampling and Profiling of Volatile Compounds Emitted from Skin

Di Stefano R., **De Poli M.**, Galliani V., Vulpio C., Polidoro A., Cavazzini A., Franchina F.A.

12/06/2025 – 13/06/2025

3rd Advance in Separation Science - Gembloux (Belgium)

Determination and chemical characterization of per- and polyfluoroalkyl substances using one- and two-dimensional gas chromatography coupled with low- and high-resolution time-of flight mass spectrometry

Corviseri M.C., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Pasti L., Franchina F.A.

12/06/2025 – 13/06/2025

3nd Advance in Separation Science - Gembloux (Belgium)

GC-based separations and workflows for simultaneous targeted and non-targeted analysis

Romagnoli M., **De Poli M.**, Di Stefano R., Corviseri M.C., Pasti L., Cavazzini A., Polidoro A., Franchina F.A.

10/06/2025

Novel Approaches for Skin Health - Ferrara (FE)

Human skin volatilome: a pleiotropic tool to study inflammatory skin conditions

Manfredi M., Marcuzzi., Melloni E., Rimondi E., Secchiero P., Lodi G., Crovella S., Di Stefano R., **De Poli M.**, Cavazzini A., Franchina F.A.

13/12/2024

Gas Chromatography Mass Spectrometry - Firenze (FI)

The versatility of MS-hyphenated GC forms for targeted and non-targeted analysis

Romagnoli M., **De Poli M.**, Di Stefano R., Corviseri M.C., Polidoro A., Pasti L., Cavazzini A., Franchina F.A.

07/11/2024 – 08/11/2024

Incontri di Scienze delle Separazioni - Bari (BA)

Dynamic headspace sampling for volatile PFAS followed by (GC \times)GC-MS analysis

Corviseri M.C., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Chenet T., Cavazzini A., Pasti L., Franchina F.A.

05/11/2024 – 06/11/2024

Breath Biopsy Conference - Online Conference

Evaluation of sampling conditions for volatile metabolites in exhaled breath combining trap enrichment, dual-stage thermal desorption, comprehensive two-dimensional gas chromatography, and time-of-flight mass spectrometry (TD GC \times GC-TOFMS)

Di Stefano R., **De Poli M.**, Pasti L., Cavazzini A., Franchina F.A.

06/10/2024 – 10/10/2024

34th International Symposium on Chromatography - Liverpool (UK)

The feasibility of combining gas chromatography/comprehensive two-dimensional gas chromatography and mass spectrometry for the determination of poly- & perfluorinated hydrocarbons in environmental applications

Corviseri M.C., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Cavazzini A., Pasti L., Franchina F.A.

22/09/2024 – 25/09/2024

28th International Symposium on Separation Sciences - Messina (ME)

Dynamic headspace extraction as an alternative method to collect PFAS from environmental samples

Corviseri M.C., Polidoro A., **De Poli M.**, Stevanin C., Chenet T., Cavazzini A., Pasti L., Franchina F.A.

02/06/2024 – 06/06/2024

72nd Conference on mass spectrometry and allied topics - Anaheim (USA)

Exploiting GC(xGC)-HRMS capabilities for targeted and non-targeted analysis of (semi)volatile poly- & perfluorinated hydrocarbons in ambient air

Corviseri M.C., **De Poli M.**, Stevanin C., Chenet T., Cavazzini A., Pasti L., Franchina F.A.

28/06/2023 – 29/06/2023

2nd Advance in Separation Science - Gembloux (Belgium)

The versatility of high-resolution separation techniques for targeted and nontargeted analysis

Romagnoli M., **De Poli M.**, Malcangi S., Beccaria M., Cavazzini A., Franchina F.A.

28/05/2023 – 01/06/2023

20th International GCxGC Symposium - Canmore (Canada)

Detailed Profiling of balsamic vinegars to assess protected geographical indication

Malcangi S., Romagnoli M., **De Poli M.**, Cavazzini A., Franchina F.A.

● PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CORSI

06/11/2023 – 10/11/2023

Scuola di Chemiometria: Experimental Design

Organizzata da: Università degli Studi di Genova, Genova (GE)

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

28/06/2023

Young Scientist Travel Grant – University of Liège

Finanziamento per la partecipazione a: 2nd Workshop on Advances in Separation Science in Gembloux (Belgium)

● PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara).

Il sottoscritto Marco De Poli, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, Dichiara Che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.