

CLAUDIA LOMBRONI

Abilitata all'esercizio della professione di Chimico

ESPERIENZA

- **Da febbraio 2025 a luglio 2025**
Visiting PhD student presso l'Unità Chimica Vitienologica e Agroalimentare del Centro di Trasferimento Tecnologico (CTT) della Fondazione Edmund Mach (San Michele all'Adige, Trento, Italia)
- **Da novembre 2024 a settembre 2025**
Teaching Assistant per il corso di Evaluation of Food Quality and Authenticity della Laurea Magistrale in Food Sciences for Innovation and Authenticity offerta dalla Libera Università di Bolzano
- **Da aprile 2022 a marzo 2023**
Studente tirocinante presso l'Unità di Farmacotossicologia Analitica del Centro Nazionale Dipendenze e Doping dell'Istituto Superiore di Sanità (Viale Regina Elena, 299, 00161, Roma, Italia)
- **Da giugno 2019 a maggio 2020**
Studente tirocinante presso l'Università degli Studi di Siena
- **Da agosto 2014 a giugno 2015**
Exchange student negli Stati Uniti (Fort Collins, Colorado). Frequenza del quarto anno di scuola superiore di secondo grado presso la Rocky Mountain High School successivamente riconosciuto in Italia

ISTRUZIONE

- **Dal 01/11/2023** Borsa di Dottorato di Ricerca di Interesse Nazionale PNRR in Food System

Sede amministrativa: Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

Sede lavorativa: Libera Università di Bolzano, Facoltà di Scienze agrarie, ambientali e alimentari

Attività di ricerca: Estrazione e l'analisi di antiossidanti naturali per l'identificazione, la quantificazione e valutarne l'attività antiossidante utilizzando tecniche analitiche avanzate come L'HPLC-HRMS/MS

Supervisor: Prof. Matteo Scampicchio

Co-supervisor: Prof.ssa Giovanna Ferrentino

- **30/03/2023** Laurea Magistrale in Chimica Clinica Forense e dello Sport, Classe LM-54

Università di Torino, Dipartimento di Chimica

Voto: 109/110

Titolo della Tesi: Determinazione di catinoni sintetici (N-etilesedrone, N-etilpentadrono, 4-clorometcatinone) in saliva e urina di volontari tramite GC-MS/MS e LC-HRMS. Studio farmacocinetico preliminare e possibile profilo metabolico.

Relatore: Prof. Alberto Salomone

Tesi Magistrale svolta presso l'Unità di Farmacotossicologia Analitica del Centro Nazionale Dipendenze e Doping dell'Istituto Superiore di Sanità (Viale Regina Elena, 299, 00161, Roma, Italia)

Correlatori: Dr.ssa Simona Pichini (Responsabile dell'Unità di Farmacotossicologia Analitica)

Dr.ssa Emilia Marchei

Tecniche Analitiche Utilizzate:

1. Gascromatografo 1D accoppiato ad uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo (GC-MS/MS) utilizzando le modalità Full Scan e Multiple Reaction Monitoring (MRM) per lo sviluppo di un metodo per la quantificazione di Nuove Sostanze Psicoattive (NPS) nella saliva
2. Cromatografo Liquido a UltraPrestazione accoppiato ad uno spettrometro di massa ad alta risoluzione (UPLC-HRMS) per lo sviluppo di un metodo di screening di possibili metaboliti di Nuove Sostanze Psicoattive (NPS) nelle urine

- **12/06/2020** Laurea Triennale in Scienze Chimiche, Classe L-27

Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia

Voto: 100/110

Titolo della Tesi: Caratterizzazione di pigmenti e di leganti organici in dipinti del XV secolo

Relatore: Prof. Andrea Massimo Atrei

Tecniche Analitiche Utilizzate:

1. Microscopia Elettronica a Scansione accoppiata ad Analisi a Raggi X a Dispersione Energetica (SEM-EDAX) al fine di ottenere informazioni sulla stratigrafia dei campioni e sulla loro composizione elementare
2. Spettrometria di massa di ioni secondari a tempo di volo (ToF-SIMS) per caratterizzare i pigmenti e i leganti organici

3. Analisi delle Componenti Principali (PCA) per ottenere informazioni aggiuntive circa i leganti organici utilizzati

PUBBLICAZIONI

1) Nuñez-Montero M., Lombroni C., La Maida N., Rotolo M., Pichini S., Papaseit E., Hladun O., Ventura M., Poyatos L., Pérez-Mañá C., Farré M., Marchei E., GC-MS/MS determination of synthetic cathinones: 4-chloromethcathinone, N-ethylpentadronone, N- ethylhexedrone in oral fluid and sweat of consumers under controlled administration: pilot study, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(11), 9387; <https://doi.org/10.3390/ijms24119387>

2) Marchei E., Gojmez-Ruiz L., Acosta-López, Ramos-Gutiérrez R., Varela-Busaka M., Lombroni C., Andreu Fernandez V., Pichini S., Garcia-Algar O.
Assessment of alcohol consumption in Mexican pregnant women by hair testing of ethyl glucuronide, Alcohol. 2023 Jun 9; 111:59-65. <https://doi.org/10.1016/j.alcohol.2023.06.001>

CERTIFICAZIONI:

- **Aprile 2024**, Innovazione Tecnologica e Problem Solving: Fondamenti, Metodologie e Applicazioni della Spettrometria di Massa, rilasciato dall'Università degli Studi di Siena
- **Novembre 2023**, Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, rilasciato dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

LINGUE

- Nazionalità: Italiana

Altre lingue:

- Inglese, Certificato CAE – advanced level (C1)
- Francese, Certificato DELF B2
- Spagnolo, Certificato DELE B1