



Federica Castellani

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca

Sapienza Università di Roma [01/11/2022 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitrice di un assegno di ricerca Cat. B dal titolo "Valorizzazione Multifunzionale di Frumenti Pigmentati per la realizzazione di Alimenti Funzionali e di NanoAgrofarmaci Green per la Protezione del Frumento", presso il Dipartimento di Sanità pubblica e malattie infettive (Sapienza, Università di Roma).

Tematiche di Ricerca:

- Messa a punto di metodi cromatografici accoppiati alla spettrometria di massa e altri rivelatori per la determinazione di sostanze biologicamente attive in matrici alimentari
- Messa a punto di metodi cromatografici accoppiati alla spettrometria di massa e altri rivelatori per la determinazione di sostanze tossiche in matrici alimentari

Dottoranda

Università degli Studi della Tuscia [01/11/2019 – 31/10/2022]

Città: Viterbo

Paese: Italia

Titolo del progetto: "Applicazione di High-Performance-Liquid-Chromatography (HPLC) accoppiata con Tandem Mass Spectrometry (MS/MS) e altri rivelatori nel processo di Environmental Health Risk Assessment (HERA) per microinquinanti organici persistenti (POPs) tradizionali ed emergenti". Tutor: Prof. Matteo Vitali

Principali attività: messa a punto di metodi cromatografici (LC e GC) accoppiati alla spettrometria di massa (MS e MS/MS) per la determinazione di legacy e new POPs in matrici ambientali.

Borsista di Ricerca

Sapienza Università di Roma [01/02/2019 – 31/10/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitrice di una borsa di studio junior per attività di ricerca dal titolo: "Confronto fra tecniche di microbiologia classiche e tecniche alternative chimiche, di biologia molecolare, di metagenomica e metaproteomica per lo studio del bioaerosol negli ambienti di lavoro". Responsabile Scientifico: Prof.ssa Francesca Buiarelli
Principali attività: messa a punto e validazione di un metodo di estrazione e analisi (LCMS/MS) per la determinazione di biomarker di specie fungine e batteriche in campioni di particolato atmosferico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Abilitazione alla professione di Chimico

Università degli Studi di Ferrara [11/2021]

Indirizzo: Via Fossato di Mortara, 17/19, 44121 Ferrara (Italia)

Dottore Magistrale in Chimica Analitica

Sapienza Università di Roma [2016 – 2018]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

Campi di studio: Chimica Analitica

Voto finale: 110/110 e Lode

Tesi: Identificazione e attribuzione delle diverse sorgenti emissive del particolato atmosferico mediante campionamenti ad elevata risoluzione spaziale

Partecipazione all'attività di ricerca per il monitoraggio e la valutazione della qualità dell'aria tramite utilizzo di diverse tecniche analitiche e di pretrattamento del campione (ICP-MS, cromatografia ionica, spettrofotometria UV-vis, digestione acida con microonde). Trattamento ed elaborazione dati.

Dottore in Chimica

Università degli Studi di Perugia [10/2012 – 07/2016]

Indirizzo: Via Elce di Sotto, 8, 06123 Perugia (Italia)

Campi di studio: Chimica

Voto finale: 106/110

Tesi: Tecnica Fast GC-MS per la determinazione di IPA su matrici ambientali

Partecipazione all'attività di ricerca per lo sviluppo e la messa a punto della tecnica Fast GC-MS per la determinazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) su matrici ambientali (particolato atmosferico e aghi di cedro del Libano).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

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

COMPETENZE DIGITALI

Social Network / Gestione autonoma della posta e-mail / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Microsoft Office / Windows

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



Federica Castellani