



## ESPERIENZA LAVORATIVA

**Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione** Ferrara, Italia

### Borsa di ricerca

01/07/2025 - Attuale

Principali attività di ricerca svolte:

Durante il periodo di borsa ho lavorato su tre principali attività di ricerca. In una prima fase, ho proseguito lo studio su materiali geopolimerici a base di metacaolino per l'adsorbimento di cationi da soluzioni acquose, attività avviata durante la tesi, eseguendo prove dinamiche in colonna mediante cromatografia a scambio ionico (IEC) e ottenendo le curve di breakthrough. Ho determinato le isoterme di adsorbimento tramite elaborazione dei dati con Excel e MATLAB, ed effettuato ulteriori analisi sugli eluati mediante ICP-OES e GFAAS. Successivamente, ho effettuato prove sperimentali su un impianto prototipo per la depurazione delle acque basato su filtri composti da materiali polimerici (geopolimeri e zeoliti) e su un sistema fotoelettrocatalitico. Ho monitorato l'efficacia del trattamento tramite analisi spettrofotometriche e determinazione del COD. Infine, mi sono occupato della valutazione del rilascio di sostanze nocive e/o contaminanti ambientali da prodotti domestici e professionali mediante tecniche analitiche quali LC-MS e ICP-MS.

Competenze acquisite:

- Utilizzo di tecniche cromatografiche come IEC e LC-MS;
- Apprendimento di tecniche analitiche per la determinazione di metalli come ICP-OES, ICP-MS e GFAAS;
- Studio e applicazione di processi di adsorbimento e scambio ionico;
- Valutazione sperimentale di sistemi di trattamento delle acque.

**Farmacia San Nicola s.a.s.** Castagnaro (RO), Italia

**Impresa o settore** Sanità e assistenza sociale

### Tirocinio Curriculare

03/2024 - 07/2024

- Logistica farmaceutica;
- Gestione e prescrizione di farmaci e dispositivi medici.

**AULSS9 SCALIGERA - UOC Farmacia Ospedaliera di Legnago** Legnago (VR), Italia

**Impresa o settore** Sanità e assistenza sociale

### Tirocinio Curriculare

10/2023 - 01/2024

- Logistica farmaceutica ospedaliera;
- Laboratorio di allestimento galenico ospedaliero;
- Dispensazione di farmaci.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**2019 - 20/03/2025** Ferrara, Italia

**Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** Università degli Studi di Ferrara

Principali attività svolte durante il periodo di tesi:

Il progetto di tesi si è basato sulla valutazione della capacità di adsorbimento di materiali geopolimerici riciclati e prodotti ex novo a base di metacaolino, in ottica di utilizzare tali materiali come membrane ultrafiltranti per il recupero e la separazione di cationi in soluzioni acquose. È un progetto che mira, inoltre, a sostituire nel tempo processi di estrazione mineraria altamente inquinanti con metodiche che implicano un minor impatto ambientale.

Le analisi sono state effettuate tramite Cromatografia a scambio ionico (IEC) e sono state ottenute curve di breakthrough. I dati sperimentali sono stati elaborati tramite Excel e MATLAB per poter ricavare le isoterme di adsorbimento degli ioni utilizzati sui materiali geopolimerici studiati.

Competenze professionali acquisite:

- Utilizzo di tecniche analitiche strumentali come la cromatografia a scambio ionico (IEC);
- Analisi ed elaborazione dati tramite Excel e MATLAB;
- Determinazione di isoterme di adsorbimento;
- Approccio sperimentale nell'ambito dell'analisi chimica ambientale

**Voto finale** 110/110 | **Tesi** Studio dell'adsorbimento di cationi metallici su materiali geopolimerici

**2021** Legnago (VR), Italia

● **BLS Instructor 21** Emerform

**2014 - 2019** Legnago (VR), Italia

● **Maturità scientifica** Liceo Statale Giovanni Cotta

**Voto finale** 90/100

## PUBBLICAZIONI

**2025**

● **Metal cations adsorption on geopolymeric materials**

Abstract presentato alla Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna 2025 tramite un poster. L'abstract è presente nel Book of Abstract del congresso.

## CERTIFICAZIONI

● **Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 14/11/2025**

● **Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**

## COMPETENZE

### SOFT SKILLS

Buona capacità di ascolto e comunicazione | Buona capacità organizzativa | Interesse nell'approfondire nuove metodiche per risolvere problemi | Buona capacità a lavorare in gruppo

### COMPETENZE PROFESSIONALI

Conoscenze su tecniche cromatografiche IEC e LC-MS | Conoscenze su tecniche di analisi di metalli ICP-OES, ICP-MS e GFAAS | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Conoscenze di base del software MATLAB

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**Ascolto** B1

**Produzione orale** B1

**Lettura** B1

**Interazione orale** B1

**Scrittura** B1

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

---

*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.*

FERRARA , 09/04/2026