

# Claudia Mezzalira

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dicembre 2020 - Novembre 2021

### Assegnista di ricerca FSE

Presso Nanoresearch group all'Università degli studi di Verona.

Argomento: nanoparticelle luminescenti per dispositivi fotovoltaici ad elevato rendimento. Sintesi di nanoparticelle e inglobamento in matrici polimeriche per aumentare l'efficienza dei dispositivi attualmente in commercio e lo sviluppo di nuovi dispositivi di ultima generazione.

In parallelo sintesi di quantum dots drogati con lantanidi e successivo incapsulamento proteico per applicazioni biologiche.

Giugno 2021: esperienza presso l'azienda Nanomnia srl. Utilizzo di polimeri biocompatibili e biodegradabili per la sintesi di beads a rilascio controllato di cellule.

Ottobre 2021 - Dicembre 2021: mobilità all'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) di Montréal, Canada.

2015 - 2020

### Aiuto compiti e ripetizioni

Ripetizioni private a bambini, ragazzi e adulti prevalentemente di materie scientifiche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2021

### Esame di stato: abilitazione allo svolgimento della professione di Chimico

Ottobre 2018 – Ottobre 2020

### Laurea magistrale in chimica industriale

110/110 e lode

Laurea magistrale in Chimica Industriale presso facoltà di Scienze chimiche all'Università degli studi di Padova. Titolo della tesi: Raman spectroscopic characterization of thermomechanical stresses in silicon-based optoelectronic devices.

Ottobre 2019 – Dicembre 2019

### Erasmus traineeship alla Technische Hochschule Ingolstadt (THI)

Erasmus Traineeship presso l'istituto per la mobilità innovativa alla Technische Hochschule Ingolstadt (THI)/University of Applied Science.

Ottobre 2015 – Ottobre 2018

### Laurea triennale in chimica industriale

Laurea triennale in Chimica Industriale presso facoltà di Scienze chimiche all'Università degli studi di Padova. Titolo della tesi: Sintesi di nanoparticelle di CdSe con dispositivi microfluidici.

2010 – 2015

### Diploma di maturità

Diploma di maturità presso Liceo Scientifico E. Curiel, Padova.

## COMPETENZE PERSONALI

### Competenze linguistiche

- Italiano: madrelingua
- Inglese: B2/C1
- Spagnolo: B1

### Competenze informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Office® e di programmi di analisi dati come Origin®, SciDaVis®, MestReNova®, MAUD®.

### Competenze scientifiche

Alla luce delle mie esperienze ho maturato una buona conoscenza delle tecniche di sintesi di nanoparticelle, quali idrotermale, solvotermale, sol-gel, per co-precipitazione e in reattore a microonde. Inoltre, ho sviluppato competenze in diverse tecniche di caratterizzazione come spettroscopia UV-vis, spettro-fluorimetria, Raman, FT-IR, luminescenza polarizzata circolarmente, light scattering dinamico (DLS), XRD, TEM, SEM, EDX e XPS.

Inoltre, nel corso dell'ultimo anno ho avuto la possibilità di ampliare le mie conoscenze nel campo dei polimeri, a partire dalle tecniche di deposizione più comuni, dalla combinazione di polimeri differenti per sfruttare fenomeni ottici e infine l'utilizzo di polimeri naturali per applicazioni biologiche ed eco-compatibili.

Competenze professionali

- Propensione al lavoro di squadra
- Intraprendenza e proattività
- Problem solving

Patente di guida

Patente di tipo B

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.