

## INFORMAZIONI PERSONALI

Martina Buccioli



Sesso femminile | Data di nascita 27 Ott 1997 | Cittadinanza ITALIA

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gen 2022 - alla data attuale

**Dottorato di Ricerca**

Studio e ottimizzazione di reazioni organiche per la sintesi di principi attivi farmaceutici tramite l'utilizzo dell'Experimental Design; studio di reazioni fotochimiche per un futuro utilizzo e applicazione nella fotochimica in flusso.

Università degli Studi di Genova, DCCI - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - GENOVA (GE) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti, chimica

Nov 2021 - Dic 2021

**Ricerca chimica**

Proseguimento dell'attività di ricerca svolta durante il tirocinio magistrale.

Utilizzo e apprendimento di nuovi metodi sintetici e di nuove tecniche di analisi.

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Viale del Risorgimento 4 - BOLOGNA (BO) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti, chimica

Mar 2021 - Ott 2021

**Tirocinio Curriculare Magistrale in Chimica Organica e Scienza dei materiali**

TESI FINALE: Sintesi, caratterizzazione e applicazione di Carbon Dots per utilizzo in nanomedicina.

Relatore Professor Comes Franchini Mauro, Correlatori Prof.ssa Sambri Letizia, Dr.ssa Tortorella Silvia, Dr. Maturi Mirko

ATTIVITA': Sintesi e caratterizzazione di Carbon Dots, nanomateriali a base grafita, con proprietà fotoluminescenti. Utilizzo dei CDs ottenuti con una matrice organica rinnovabile per la formazione di soft materials con applicazione in campo medico.

COMPETENZE ACQUISITE: Sintesi e caratterizzazione di molecole organiche, utilizzando strumenti quali spettroscopia NMR, spettroscopia ATR-IR, Spettrofluorimetro, Spettrofotometro UV-Vis, DLS, microscopia TEM.

Autonomia e consapevolezza all'interno di un laboratorio chimico, collaborazione con altri studenti e tutor nel laboratorio.

Department of Industrial Chemistry Toso Montanari, Viale del Risorgimento 4 - BOLOGNA (BO) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti, chimica

Feb 2019 - Lug 2019

**Tirocinio Curriculare in Chimica Organica e Scienza dei materiali**

TESI FINALE: Sintesi di composti luminescenti per applicazioni in materiali da stampa 3D.

Relatrice Professoressa Sambri Letizia, Correlatori Prof. Comes Franchini Mauro, Dr.ssa Vetri Buratti Veronica, Dr. Mirko Maturi

ATTIVITA': Sintesi e caratterizzazione di complessi a base di Iridio (III) e di molecole totalmente organiche luminescenti, per applicazione in stampa 3D.

COMPETENZE ACQUISITE: Sintesi di molecole organiche in atmosfera controllata.

Caratterizzazione e riconoscimento di specie chimiche tramite spettroscopia NMR, Spettrometria di massa.

Department of Industrial Chemistry Toso Montanari, Viale del Risorgimento 4 - BOLOGNA (BO) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti, chimica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - 2021

CHIMICA INDUSTRIALE

Livello QEQ 7

2016 - 2019

## CHIMICA INDUSTRIALE

Livello QEQ 6

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Scuola di Scienze

Laurea di primo livello (3 anni), Bologna 18/07/2019 con votazione 110/110 con Lode.

### COMPETENZE PERSONALI

- Competenze comunicative** Buone competenze comunicative e buona adattabilità al lavoro di gruppo, sviluppate in ambito universitario grazie a progetti di gruppo, presentazioni di argomenti studiati, discussioni del lavoro di Tirocinio in group meeting.
- Competenze organizzative e gestionali** Buona capacità nell'organizzazione personale del lavoro e puntualità nel rispettare le scadenze.  
Buona capacità di precisione e accuratezza per i dettagli.  
Buona capacità di lavorare per obiettivi.  
Buona capacità di collaborazione con altri studenti, tutor, Professori.
- Competenze professionali** Ottime capacità di programmazione e organizzazione delle attività di ricerca sperimentale e bibliografiche.  
Buone conoscenze dei data base scientifici come Reaxys, SciFinder, Scopus, WebOfScience.  
Buona conoscenza degli strumenti Office.  
Buona padronanza di programmi scientifici (Chemdraw, MestReNova, Origin, Imagej)  
Buona conoscenza dell'utilizzo di strumenti per la caratterizzazione chimica quali spettrometria NMR, Spettrometro di massa, Spettrofluorimetro, Spettrofotometro UV-Vis, microscopia TEM, Spettrometro di massa, spettroscopia ATR-IR

### Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                          |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|
| ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI | COMUNICAZIONE   | CREAZIONE DI CONTENUTI | SICUREZZA       | RISOLUZIONE DEI PROBLEMI |
| Utente autonomo                 | Utente autonomo | Utente autonomo        | Utente autonomo | Utente autonomo          |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

#### Competenze informatiche di base:

##### OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Intermedio) | Fogli elettronici: (Intermedio) | Software di presentazione: (Intermedio) | Suite da ufficio: (Intermedio)

##### GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: (Intermedio)

**Altre competenze** Appassionata di sport, pratico pattinaggio artistico a rotelle a livello agonistico dall'età di otto anni.

**Patente di guida** B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Conoscenza lingua INGLESE livello B1