

SERENA TOMBOLES

CONTATTI

INDIRIZZO:

Via de Carracci 15, Bologna, 40128

TELEFONO:

3349896844

E-MAIL:

serena.tombolesi2@unibo.it

sere.tombo@hotmail.it

Data di nascita: 23/10/1995

Nazionalità: italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Assegnista di Ricerca presso Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

01/10/21-in corso

Progetto "Magnify-From nano to MACro: a Groupbreaking actuation technology For robotic sYstems"

XLIX meeting of the italian crystallographic association (AIC)

06/09/2021-09/09/2021

"Fundamentals of Crystallography-Theory behind crystal structure solution"

31/08/2021-04/09/2021

Argomenti della scuola: simmetria, spazio reale/reciproco, teoria di diffrazione, soluzione strutturale, affinamento

Percorso formativo 24 CFU

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

04/2021-05/2021

- 24 cfu distribuiti in antropologia, psicologia, pedagogia e metodologie e tecniche didattiche
- concetti fondamentali in Antropologia
- concetti di Pedagogia, Pedagogia Speciale e Metodologie per l'Inclusione
- concetti fondamentali della Psicologia
- conoscenze di base nelle metodologie e tecniche didattiche

Rigaku XRP Forum, Powder Diffraction European Centre of Expertise

Online

02/03/2021-04/03/2021

- profili di linea di diffrazione nel metodo Rietveld
- struttura utilizzando i dati di diffrazione della polvere, utilizzando il software EXPO
- analisi di film sottili policristallini fortemente orientati
- funzione profilo per affinamento Rietveld

Laurea Magistrale in Fotochimica e Materiali molecolari

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

11/2018-07/2021

- Aspetti elettrochimici di base di sistemi di accumulo e/o conversione dell'energia, tra cui batterie, supercapacitori e celle a combustibile.
- Ricerca e sviluppo di materiali elettrodici, elettrolitici ed elettrocatalitici basati in particolare batterie primarie al litio, batterie ricaricabili litio-ione, supercapacitori a doppio strato.
- studi sulle proprietà chimiche, fisiche e meccaniche e sulla caratterizzazione di materiali sia naturali che sintetici
- progettazione e sintesi di composti organici coniugati con diverse proprietà fotochimiche (in particolare reazioni di accoppiamento incrociato catalizzate da metalli e reazioni di metatesi)
- studio delle relazioni struttura-proprietà di specifici materiali polimerici
- Tesi: "Caratterizzazione termica e strutturale del polimorfismo ad alta temperatura di un dialchil perilendiimmide", svolta presso il gruppo di ricerca Molecular Crystal Engineering, sotto la supervisione della Prof.ssa Lucia Maini

Tecniche usate: XRPD, VTNRD, DSC/TGA, XRD da polveri e capillari, diffrazione a raggi X su cristallo singolo

Voto di Laurea: 107/110

Data di fine: 20/07/2021

Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei materiali

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

09/2014-12/2018

- concetti per la comprensione di base della chimica inorganica e organica generale
- Fisica e Matematica
- approfondimento della chimica e della chimica dei materiali, in particolare riferendosi alla fisica e alla chimica quantistica, alla cristallografia e alla struttura solida, alla chimica organica e inorganica, ai materiali polimerici, all'elettrochimica.
- conoscenze sulle principali categorie di materiali (metalli, semiconduttori, materiali polimerici, occhiali, ceramica) e sulla loro principale tecnica di sintesi e manipolazione
- conoscenza del lavoro delle principali tecniche come NMR, purificazione cromatografica (cromatografia flash), TLC, GC-MS, HPLC-MS, strumenti principali e vetreria da laboratorio.
- Tesi: " Sensori elettrochemiluminescenti per il riconoscimento di specifiche sequenze di DNA", presso il gruppo di ricerca di Elettrochimica sotto la supervisione del Prof. Francesco Paolucci

Voto di Laurea: 101/110

Data di fine: 19/12/2018

Diploma di Scuola Superiore

Liceo Scientifico, indirizzo Linguistico Leonardo da Vinci, Jesi (AN)
09/2009-06/2014

- studio della letteratura e della grammatica straniere
- lingue studiate: inglese, francese, spagnolo

ESPERIENZE LAVORATIVE

Assegno di tutorato per un numero di ore pari a 230 ore per le esigenze attività di supporto alla didattica mista del 2° ciclo

A.A. 2020/2021 (sede di Bologna), presso il Settore Servizi Didattici "Scienze"
09/2020-12/2020

PRINCIPALI COMPETENZE E CARATTERISTICHE

Abilità di comunicazione

- buone capacità comunicative e interpersonali acquisite nella mia carriera accademica, nel tirocinio di laboratorio e in molte esperienze lavorative

Abilità organizzative

- competenze organizzative che ho ulteriormente sviluppato durante il mio periodo di tirocinio nel laboratorio di Ingegneria Molecolare del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"

Abilità lavorative

- eccellente conoscenza del software di analisi dei dati (SigmaPlot, Origin) e dei programmi di simulazione computazionale
- buona conoscenza delle attrezzature strumentali e dell'ambiente del laboratorio di ricerca
- buona conoscenza teorica e lavorativa della diffrazione della polvere a raggi X, del cristallo singolo, degli strumenti e dei software utilizzati come Topas, WingX, Dash, Expo, Crystal Explorer, HighScore Plus
- buone competenze operative nella gestione di database e software multimediali (Lightroom, Photoshop, Gimp)
- ottime competenze nel lavoro di squadra

Abilità personali

- ottima conoscenza del sistema operativo Windows, programmi di elaborazione testi (Word, Office, Publisher), fogli elettronici (Excel) e navigazione web
- ottima capacità di problem solving
- indipendenza ed autonomia nel lavoro svolto

- costante formazione

LINGUE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
	Cambridge First Certificate				
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2
	Course DELE in Livello Spagnolo B2 – Intermedio				
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
	Course DELF B2 – Intermedio				