



Rita Tucci

Nationalità: Italiana Data di nascita: 11/08/1996 Luogo di nascita: Bologna

Numero di telefono: (+39) 3387043024 Indirizzo e-mail: rit.tucci@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rita-tucci-34323a2b3/>

Abitazione: Bologna (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Alma Mater Studiorum - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali [01/04/2025 – Attuale]

Città: Bologna | Paese: Italia

- Studio e sviluppo di **reazioni di polimerizzazione** per la produzione di *materiali ad alta barriera* e formulazione di *adesivi a base acquosa* e hot melt con tempo di presa ridotto, in collaborazione con G.D. SpA.
- Caratterizzazione *molecolare e chimica* dei materiali mediante **FTIR, NMR, GPC e OTR** e caratterizzazione *termica* mediante **TGA e DSC**.

Validation Intern

Sterigenics Italy Spa [18/11/2024 – 14/02/2025]

Città: Minerbio

- Applicazione di protocolli analitici utilizzati per il monitoraggio e il controllo di radiazioni ionizzanti su prodotti per la garanzia di conformità normativa (es ISO 13485, ISO 11137-1, etc).
- Supporto nell'installazione di metodi di validazione per la convalida di processo di un nuovo impianto a ^{60}Co in collaborazione con team multidisciplinari.

Borsista di ricerca- Università di Bologna

INSTM in collaborazione Zaitex S.p.A. e Unibo [02/2024 – 10/2024]

Città: Bologna | Paese: Italia

- Sviluppo di vie sintetiche per molecole isolate da un colorante commerciale. Esperienza pratica acquisita nella lavorazione di *piccole molecole e oligomeri naturali*.
- **Sviluppo e ottimizzazione di processi sintetici** da zero, ideando metodi finalizzati alla *scalabilità*.
- Utilizzo regolare di strumenti analitici avanzati come **HPLC-MS, ATR-IR e spettrometri UV-Vis**.

Tirocinio curriculare

Alma Mater Studiorum - Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" [03/2023 – 12/2023]

Città: Bologna | Paese: Italia

- Ricerche sulle metodologie sintetiche per la formazione di *carbazoli funzionalizzati e amino-borani fluorescenti atropoisomerici*. Esperienza pratica con **reagenti organometallici**, in atmosfera inerte e spesso a basse temperature, affinando le principali tecniche di sintesi organica.
- Competenze analitiche acquisite con un'ampia caratterizzazione con **NMR (^1H , ^{13}C , ^{11}B , ^{19}F), NOE, CPL-HPLC ed ECD**. Esperienza base di metodi computazionali come **DFT e TD-DFT** per il confronto tra calcoli teorici e i dati sperimentali.
- Applicazione di tecniche avanzate come la **spettroscopia di fluorescenza** e la **stampa 3D**.
- Partecipazione al trasferimento del gruppo di ricerca OCSA nella nuova sede Navile del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari".

Tirocinio curriculare

Alma Mater Studiorum - Dipartimento di Chimica e Chimica dei Materiali "Giacomo Ciamician" [10/2019 – 12/2019]

Città: Bologna | Paese: Italia

- Analisi di nanoparticelle biologiche utilizzando il **frazionamento in campo di flusso a fibra cava (HF5)** e il **frazionamento in campo di flusso asimmetrico (AF4)**, accoppiati a rivelatori online (**UV-FLD-MALS**).
- I campioni analizzati contenevano microvescicole ed esosomi provenienti da una coltura cellulare di una linea di carcinoma mammario, in collaborazione con il Policlinico Universitario Sant'Orsola di Bologna.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Alma Mater Studiorum - Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montarari" [2021 – 2024]

Città: Bologna | Paese: Italia | Sito web: <https://corsi.unibo.it/2cycle/IndustrialChemistry> | Campi di studio: LM-71 | Voto finale: 105/110 | Tesi: Polymerizable Atropisomeric Bis-arylboryl-Carbazoles: Synthesis and Characterization

Laureanda in Chimica e Chimica dei Materiali

Alma Mater Studiorum - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" [2015 – 2020]

Indirizzo: Via Selmi 2, 40126 Bologna (Italia) | Sito web: <https://corsi.unibo.it/laurea/chimica> | Campi di studio: L-27 - Chimica | Voto finale: 99/110 | Tesi: Selezione e caratterizzazione di vescicole da campioni biologici

Diploma scuola secondaria di secondo grado

Liceo Scientifico Luigi Siciliani [08/2010 – 07/2015]

Indirizzo: Via Alessandro Turco 7, 88100 Catanzaro (Italia) | Sito web: <https://www.liceosiciliani.it/>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE

Reaxys / MestreNova / ChemDraw / ChimeraX - Basic knowledge / Microsoft Office (Outlook, Excel, Word, PowerPoint) - Avanzato / Zotero / FindMolecule / Python Language - Basic knowledge / LaTeX / Gaussian/Gauss View / Wyatt Astra

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Bologna, 01/04/2025