

Francesco Maria Raboni


Telefono:

E-mail:

Profilo

Giovane ricercatore motivato e con spirito di adattamento, interessato in progetti interdisciplinari per migliorare le proprie abilità e impararne di nuove. Durante il tirocinio triennale ho lavorato a un progetto di sintesi organica classica mentre durante la tesi magistrale ho lavorato su reazioni enzimatiche (principalmente impiegando lipasi) e alternative ecosostenibili alle classiche reazioni di metilazione che impiegano reagenti nocivi come DMF e iodometano. Dopo ho svolto una borsa di ricerca riguardante derivatizzazione e reazioni di formazione di legami carbonio-carbonio sul levoglucosenone, mentre adesso sto effettuando un dottorato nell'ambito della green chemistry.

Educazione



2020-2023	Laurea magistrale in Scienze Chimiche (chimica organica), Università di Genova Voto finale: 110/110 Titolo tesi: Sintesi di derivati lipoproteici a scopi cosmetici e farmaceutici
2016-2020	Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche, Università di Genova Voto finale: 102/110 Titolo relazione di tirocinio: Sintesi totale di D-allo-Bengamide-E impiegando una reazione di Passerini diastereoselettiva.
2010/2015	Liceo Scientifico G. D. Cassini

Abilità

- Sintesi Organica: reazioni sotto atmosfera inerte, estrazione liquido/liquido, cromatografia flash, distillazione, cristallizzazione, uso di strumentazione sotto pressione e sotto vuoto.
- Tecniche analitiche: ^1H , ^{13}C , 2D NMR, GC-MS, FT-IR, TLC e angolo di contatto, polarimetria e spettroscopia UV-VIS. Interpretazione di tracciati GPC, LC-MS, DSC, TGA.
- Software e strumenti web affini alla chimica: Chemdraw, MestreNova, Reaxys, NMRdb.org, Synthia.

- Disegnare molecole, analizzare e predire spettri, creare strategie sintetiche e retrosintetiche.
- Uso di software Microsoft: Word, Excel e PowerPoint.
- Conoscenza della lingua inglese, sia scritta che parlata, CEFR livello: B2, altamente organizzato e motivato.
- Comunicazione: ho lavorato come parte di un gruppo di ricerca internazionale, comprendente ricercatori italiani, tedeschi e rumeni.

Lavori ed esperienze precedenti

- **2023** Inizio dottorato di ricerca
- **2023** Borsa di ricerca della durata di 6 mesi presso Università degli Studi di Genova riguardante: Studio di reazioni di formazione legami C-C sul levoglucosenone.
- **2021** Iniziato una piccola produzione di gin artigianale con un amico.
- **2020** Lavorato come fattorino per una pizzeria locale dopo la Laurea Triennale, in attesa di iniziare la magistrale.

Pubblicazioni

In corso di revisione:

Raboni, F., Galatini, A., Banfi, L., Riva, R., Pellis, A. (2023). Chemo-enzymatic derivatization of glycerol-based oligomers: structural elucidation and potential applications. *ChemBioChem*

Contributi a comunicazioni orali effettuati a seminari e conferenze

Alessandro Pellis, Francesco Raboni, Nele Schulte, Alberto Vallin, Gianluca Damonte, Orietta Monticelli, Renata Riva. Enzymatic catalysis: a powerful tool for the synthesis of functional oligomers and biobased additives. *11th European Symposium on Biopolymers*

Alessandro Pellis, Francesco Raboni, Nele Schulte, Orietta Monticelli, Renata Riva. Strategie di biocatalisi nell'industria dei polimeri. *La Sfida della circolarità nelle Filiere Alimentari Italiane. Midterm meeting dei progetti BioSurf e SUrPLaS*

Alessandro Pellis, Francesco Maria Raboni, Renata Riva. Chemo-enzymatic synthesis and functionalization of bio-based polymers. *NKS Makro 2023*