

EMANUÈL BRUNO SAVINI

Chimico Junior

📍 Monghidoro (BO)

🆔 0009-0001-5173-0906

✉️ emanuelbruno.savini@gmail.com

CHI SONO:

Sono un chimico junior, interessato soprattutto all'area della chimica organica e alla didattica della chimica organica. Home-Chemist da circa 6 anni, nel 2023 ho scritto la mia prima pubblicazione con solamente un laboratorio amatoriale a disposizione, a partire dallo stesso anno 2023 collaboro con il laboratorio di sintesi asimmetrica del dipartimento di Chimica industriale.

ESPERIENZA

Dip. Chimica Industriale - Università di Bologna

Novembre 2024 - PRESENTE

- Collaborazione di ricerca con il gruppo dei proff. Fochi e Bernardi sulla reattività dei sistemi ad elevata tensione d'anello.

Settembre 2023 - Novembre 2024

Internato di ricerca

- Sintesi organica asimmetrica in organo e fotocatalisi.
- Triplet-Energy-Transfer da fotocatalizzatori organici.
- Sintesi di indoli farmacologicamente attivi in catalisi di palladio.
- Reattività di ciclopropani donator-acceptor.
- Preparazione di arilfosfine.

Tutor didattico

- Per i laboratori dei corsi di Chimica Organica I e Chimica Organica II nell'AA 2023/2024.
- Per i laboratori PLS nell'AA 2024/2025

CNR Bologna

Giugno 2020 - Ottobre 2020

Tirocinante

- Progetti di divulgazione sul tema delle materie prime critiche e terre rare.
- Progetti di economia circolare sulla base di materie prime seconde.
- Tecniche e tecnologie per lo studio di materiale.

LINGUE

Inglese: B2

STUDI

2021 - 2024 | UNIBO

LT - Chimica industriale

Con voti 110/110, tesi dal titolo "Dall'idea alla sintesi: studio e sviluppo di nuove strategie sintetiche per l'ottenimento di triptani".

2017 - 2021 | IIS E. Majorana

Dip. Tecnico - Chimica e biotecnologie sanitarie

Con voti 100/100 e lode con abbreviazione per merito del corso di studi.

COMPETENZE

Strumentali

- 1D, 2D NMR, esperimenti di saturazione, NOE, selective decoupling.
- HPLC-ESI-DQ, GC-EI-SQ
- Polarimetria e dicroismo circolare.
- IR/UV-VIS

Software tecnici

- Chemdraw, Mestrenova, Agilent Chromstation, Gaussian, Avogadro, BIOVIA Discovery Studio, Reaxys, Scifinder...

Trasversali

- Buone conoscenze di meccanica ed elettronica.
- Stampa e modellazione 3D
- Progettazione web
- Riparazioni di strumenti e attrezzature.