Michael Bergami

Dottorando in Scienze Chimiche | Chimico Senior

Cittadinanza: Italiana

PROFILO PROFESSIONALE

Laureato magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche (LM-13), studente di Dottorato in Scienze Chimiche (conseguimento titolo previsto a Marzo 2027) e Chimico Senior abilitato, con solida esperienza accademica e di laboratorio maturata tra l'Università di Ferrara e la Sorbonne Université di Parigi. Specializzato in sintesi organica, green chemistry, e funzionalizzazione catalitica/fotocatalitica C(sp^3)-H, con competenze avanzate nell'uso di strumentazione analitica di precisione (NMR, MS-ESI, HPLC, Biotage Isolera). Profilo dinamico, orientato alla risoluzione di problemi complessi, alla gestione rigorosa dei progetti di ricerca e alla didattica/tutorato universitario.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dottorando di Ricerca in Scienze Chimiche | Università di Ferrara & Sorbonne Université (Co-Tutela)

01/11/2023 – 31/10/2026

• *Supervised by Dr.ssa Anna Fantinati, Prof. Claudio Trapella (UniFE) & Prof. Julie Oble (Sorbonne University - IPCM, Parigi; Co-tutela Gen-Dic 2025).*

- Sviluppo e ottimizzazione di strategie sintetiche per la sintesi totale di precursori del (+/-)-CBD e approcci sostenibili (green chemistry) per la sintesi di benzimidazoli (Nitazeni).
- Ricerche avanzate di funzionalizzazione C(sp^3)-H per via catalitica e fotocatalitica di cicli azotati saturi (Spiropiperidine).
- Strategie fotocatalitiche e non per la sintesi di ncAA (non-canonical aminoacids).
- Gestione in autonomia di analisi strumentali quali-quantitative: Spettrometria di Massa (MS-ESI), Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni (HPLC) e purificazione automatizzata (Biotage Isolera ONE).
- Co-tutore e correlatore di tesi di laurea per studenti di corsi triennali e magistrali in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche.

Farmacista Tirocinante | Antica Farmacia Zarri, Nardi, Trolli (Minerbio, BO)

05/2022 – 12/2022

- Allestimento di preparazioni galeniche e magistrali in conformità con le Norme di Buona Preparazione (NBP).
- Consulenza al pubblico, assistenza nelle operazioni di auto-analisi e gestione operativa dello sportello CUP.
- Gestione del magazzino, controllo scadenze, stoccaggio e smistamento dei farmaci.

Allenatore e Formatore Settore Giovanile | Scuola Calcio Balca Poggese

09/2018 – 01/2025

- Coordinamento pedagogico e sportivo per le categorie 'Pulcini', 'Primi Calci' e 'Piccoli Amici'.
- Sviluppo di competenze di leadership, comunicazione efficace, lavoro di squadra e gestione di gruppi giovanili.

Alternanza Scuola-Lavoro (150 ore) | LyondellBasell, Ferrara

02/2016

- Conoscenza e gestione di impianti chimici.
- Apprendimento della filiera di sviluppo di un prodotto industriale: dal laboratorio, all'impianto pilota fino alla produzione su grande scala

ISTRUZIONE E ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Esame di Stato per l'Esercizio della Professione di Chimico Senior 11/2023
Abilitazione Professionale – Idoneo

Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) 09/2018 – 07/2023
Università degli Studi di Ferrara | Votazione: 110 e Lode /110

Titolo della Tesi: "Nuove strategie sintetiche volte all'ottenimento di un precursore del (+/-)-CBD"

Diploma di Istituto Tecnico Industriale (Chimica e Materiali) 09/2013 – 07/2018
ITIS Copernico-Carpeggiani, Ferrara | Votazione: 100/100

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ ACCADEMICA

Pubblicazione su Rivista Internazionale Indexed:

- Bergami, M.; Trapella, C.; Compagnin, G.; Felletti, S.; Catani, M.; Pezzola, S.; Sabuzi, F.; Galloni, P.; Marchetti, P.; Cristofori, V.; Fantinati, A.; Illuminati, D. *Synthesis of a Cannabidiol Precursor: Experimental challenges and DFT Insights into β-Elimination Barriers.* ACS Omega 2026, 11 (4), 5413–5420. https://doi.org/10.1021/acsomega.5c08636
- Bergami M.; Fantinati A.; Barbazanges M.; Renaud J.L.; Natali M.; Molinari A.; Milani M.; Oble J.; Trapella C. *Light-Mediated Decatungstate-Catalyzed C(sp^3)–H Functionalization of Piperidones and Pyrrolidinones* (submitted).

Attività di Correlatore di Tesi di Laurea (UniFE):

- Correlatore per la tesi 'Studi rivolti alla sintesi di un precursore del CBD racemo' (CdL in Biotecnologie Mediche, A.A. 2023/2024).
- Correlatore per la tesi 'Strategie sintetiche volte alla sintesi di un precursore del (+/-)-CBD' (CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, A.A. 2023/2024).

Partecipazione a Congressi Scientifici:

- **XXII Giornata della Chimica** (Parma, 18/12/2023): 'New synthetic strategies to obtain a precursor of (+/-)-CBD' (poster)
- **"Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis** (**ISOS**, Gargnano, 06/2024): 'New synthetic strategies to obtain a precursor of (+/-)-CBD' (poster)
- **XXIII Giornata della Chimica** (Modena, 19/12/2024): 'Exploiting Glycerol: A sustainable Pathway to Benzimidazole Synthesis' (poster)
- **SCF JCO** (Parigi, 29/10/2025): 'C(sp^3)-H functionalization of Spiropiperidines' (poster)
- **14th International Symposium on Organic Free Radicals** (**ISOFR**, Bologna, 06/2026): "Site-selective alkylation of 4-Piperidone via Giese-type reaction promoted by Decatungstate anion: application in the synthesis of 6+5 bicycles and kinetic study" (poster)
- **XV Spanish–Italian Symposium on Organic Chemistry** (**SISOC**, Siviglia, 07/2026): "Site-selective alkylation of 4-Piperidone via Giese-type reaction promoted by Decatungstate anion: application in the synthesis of 6+5 bicycles and kinetic study" (poster + flash comunication).

COMPETENZE PERSONALI E TECNICHE

Competenze Tecnico-Analitiche: Spettrometria di Massa (MS-ESI), Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC), Purificazione Flash (Isolera ONE Biotage), Sintesi Organica Green, Tecniche di Laboratorio Farmaceutico e Galenica.

Competenze Informatiche: Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), Software per l'analisi dati e spettroscopici, Navigazione database chimici e bibliografici.

Competenze Linguistiche: Italiano (Madrelingua) | Inglese (Livello B2 Professionale) | Francese (Livello B2 Professionale)

Competenze Trasversali (Soft Skills): Problem solving scientifico, gestione del tempo e rispetto delle scadenze, eccellente attitudine al lavoro di squadra in contesti internazionali e multiculturali, spiccate capacità comunicative e didattiche.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE E PRIVACY

Patente di Guida: Categoria B

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

Ferrara, 04/11/2026