

ALLEGATO C
CURRICULUM VITAE

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Pierraffaele Barretta

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

Indirizzo Pec

Incarico attuale

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

Novembre 2021 – Novembre 2024

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università della Calabria; svolto periodo di ricerca all'estero presso la KU Leuven,
Belgio

• Qualifica conseguita

Dottorato di Ricerca XXXVII ciclo Medicina Traslazionale (Conseguito il 29/05/2025)

• Date (da – a)

Settembre 2019 – Luglio 2021

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università della Calabria

• Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Chimica LM-54 Scienze Chimiche conseguita il 28/07/2021 con
la votazione di 110 e lode

• Date (da – a)

Settembre 2016 – Luglio 2019

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università della Calabria; svolto periodo di studio all'estero presso la Universitat de
Valencia, Spagna con il progetto Erasmus+

• Qualifica conseguita

Laurea in Chimica L-27 Scienze Chimiche conseguita il 19/07/2019 con la votazione
di 110 e lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 2024 – Ottobre 2025

Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro

Assegno di ricerca

Attività di ricerca nell’ambito delle Pervoskiti Ibride Chirali e sulla catalisi eterogenea a base di ossidi di Metalli di transizione. Attività di tutoraggio per l’insegnamento di Chimica Generale e Inorganica (SSD CHIM-03) al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia del Dipartimento di Scienze della Salute.

NOVEMBRE 2023 – APRILE 2024; GENNAIO 2023 – GIUGNO 2023; NOVEMBRE 2021 – GIUGNO 2022

Università della Calabria

Attività di tutoraggio per il corso di Chimica Generale e Inorganica (SSD CHIM/03) per il corso di laurea in Informatore Scientifico del Farmaco e dei Prodotti della Salute (a.a. 2021-2022 e a.a. 2022-2023) e per il corso di laurea in Scienze della Nutrizione (a.a. 2023-2024)

Esercitatore in aula e affiancamento del docente nelle attività d'esame

MADRELINGUA

ALTRÉ LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Italiano

[Inglese]

- [buono]
- [buono]
- [buono]

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze avanzate nell'utilizzo di software tipici della Chimica Computazionale basati sulla Teoria del Funzionale della Densità (DFT), per la simulazione di proprietà strutturali, elettroniche e di reattività. Competenze avanzate sull'utilizzo del pacchetto office.

ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

Partecipazioni a convegni

- “Ischia Summer Modeling Challenges of molecular sciences toward 2030”, Ischia (NA), 5-7/09/2022;
- “VII Congresso della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale 2022”, Modena (MO), 21-23/09/2022;
- “Convegno Congiunto 2022 delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana”, Reggio Calabria (RC), 1-2/12/2022;
- “VIII Congresso della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale 2023”, Pisa (PI), 20-22/09/2023;
- “Convegno Congiunto 2023 delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana”, Palermo (PA), 11-12/12/2023;
- “Second Symposium for Young Chemists”, Roma (RM), 24-28/06/2024;
- “ChirItaly 2025”, Monteortone (PD), 10-12/03/2025;
- “Congresso di Chimica Bioinorganica” Caserta (CE), 30/06-2/07/2025.

Presentazioni orali a convegni

- “Computational analysis of the behavior of BODIPY decorated monofunctional Pt(II) complexes in the dark and under light irradiation”, SCICaSi-2022, Reggio Calabria;
- “An activable photosensitizer for Photodynamic Therapy: mechanism of NO photo-release and free

radical generation”, DCTC-2023, Pisa.

- “Mechanism of action of an H₂O₂ -Responsive Ir(III) Photosensitizer and Rational Design of New Metal Complexes for Photodynamic Therapy Based by Ab-initio Calculations” SCISiCa2023, Palermo.
- “Mechanism of Action of a Ru-based Photosensitizer for Photoactivated Chemotherapy”, SYNC 2024, Roma.

Presentazioni poster a convegni

- “Predicting the circularly polarized emission of diastereoisomeric chiral organic-inorganic perovskites (HOIPs)”, ChirItaly 2025,
- “Understanding circularly polarized emission in chiral organic-inorganic perovskites”, Congresso di Chimica Bioinorganica

Pubblicazioni

- P. Barretta, F. Ponte, S. Scoditti, V. Vigna, G. Mazzone and E. Sicilia, *J. Phys. Chem. A*, 2022, 126, 7159–7167.
- P. Barretta and G. Mazzone, *Inorg. Chem. Front.*, 2023, 10, 3686–3698.
- F. Ponte, S. Scoditti, P. Barretta and G. Mazzone, *Inorg. Chem.*, 2023, 62, 8959.
- P. Barretta, F. Ponte and G. Mazzone, *J. Mol. Liq.*, 2024, 402, 124761.
- P. Barretta, S. Scoditti, D. Belletto, F. Ponte, V. Vigna, G. Mazzone and E. Sicilia, *J. Comput. Chem.*, DOI:10.1002/jcc.27392.
- D. Belletto, V. Vigna, P. Barretta, F. Ponte, G. Mazzone, S. Scoditti and E. Sicilia, *J. Comput. Chem.*, DOI:10.1002/jcc.27394.
- P. Barretta, F. Ponte, S. Scoditti and G. Mazzone, *Eur. J. Inorg. Chem.*, DOI:10.1002/ejic.202400309.
- P. Barretta, F. Ponte, D. Escudero and G. Mazzone, *Molecules*, 2024, 29, 4298.

ALLEGATO 1: Partecipazione con presentazione poster a congressi come primo autore

Il sottoscritto, ai sensi del D. P. R. n. 445/2000,
dichiara che i dati forniti sono veri.
In fede