

ALLEGATO C
CURRICULUM VITAE

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Data di nascita
Telefono
Telefono cellulare
Indirizzo posta elettronica
Indirizzo Pec
Incarico attuale

Pierraffaele Barretta

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Novembre 2021 – Novembre 2024

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

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

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Settembre 2019 – Luglio 2021

Università della Calabria

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

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Settembre 2016 – Luglio 2019

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

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

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.

- Date (da – a)

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

Università della Calabria

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

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)

- Principali mansioni e responsabilità

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

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

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

[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