



Chiara Bacchella

Indirizzo e-mail: chiara.bacchella@unipv.it

PRESENTAZIONE

Ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Chimica dal 2023. L'attività di ricerca della Dott.ssa Chiara Bacchella è legata al campo della Chimica Bioinorganica e della Chimica di Coordinazione, e si focalizza sulla comprensione del ruolo dei metalli di transizione nelle malattie neurodegenerative. La sua attività di ricerca esplora l'interazione tra ioni metallici e bioligandi, come peptidi e proteine, con particolare attenzione alle proprietà redox e allo stress ossidativo derivante da tali complessi. Esperta nella sintesi chimica di peptidi biomimetici derivati da proteine neuronali, impiega di routine tecniche spettroscopiche (come EPR, UV-Vis e CD) e spettrometriche (ESI-MS) per caratterizzare la struttura e la reattività dei sistemi molecolari studiati, offrendo contributi fondamentali per chiarire le basi chimico-fisiche della neurodegenerazione.

ESPERIENZA LAVORATIVA

2023 – ATTUALE Pavia, Italia

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A Università degli Studi di Pavia

- Gestione e supervisione di un gruppo di ricerca composto da assegnisti di ricerca, studenti phd, borsisti pre-dottorato e studenti di laurea magistrale e triennale
- Pianificazione delle attività di ricerca e pubblicazione di articoli su riviste internazionali peer-reviewed.
- Incarico di docenza universitaria con titolarità ed erogazione di insegnamenti sia teorici sia pratici di laboratorio, rivolti a studenti di corsi di laurea triennale e a corsi di dottorato di ricerca (PhD).

2017 – ATTUALE Pavia, Italia

PRODUZIONE SCIENTIFICA Università degli Studi di Pavia

18 Pubblicazioni

5 pubblicazioni come autore corrispondente; 13 pubblicazioni come primo autore.

Indice H=10; Citazioni: 426 (WoS); Indice H=10; Citazioni: 552 (Google Scholar).

7 presentazioni orali e 6 poster a congressi internazionali/nazionali.

Informazioni aggiornate sulle pagine (WoS) Web of Science ResearcherID: GLU-3368-2022 e ORCID <https://orcid.org/0000-0002-1308-1060>

2023 – ATTUALE Pavia, Italia

ATTIVITA' DIDATTICA Università degli Studi di Pavia

Dal 2026. Docente di "Chimica Generale e Inorganica" per il corso di laurea triennale in Biologia, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia, 9 CFU (CHEM-03/A).

Dal 2024 Docente del corso "Metals in Medicine. Metal pharmaceuticals and pathologies due to deficiency or excess of metals" presso la scuola di dottorato in Chimica dell'Università degli Studi di Pavia, 3 CFU (CHEM-03/A).

Dal 2023. Docente di laboratorio di "Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio" per il corso di laurea triennale in Biotecnologie, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia, 3 CFU (CHEM-03/A).

2023 – ATTUALE Pavia, Italia

ESPERIENZE PROFESSIONALI Università degli Studi di Pavia

- | | |
|----------------|---|
| Dal 2023 | Ricercatore a tempo determinato di tipo A.
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia |
| 2021 – 2023 | Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia |
| Aprile 2017 – | Borsista di ricerca |
| Settembre 2017 | Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia |
| Ottobre 2016 – | Tirocinante |
| Marzo 2017 | Spin-off accademico Noxamet Srl, Parco Tecnologico Scientifico – Via Taramelli 24, Pavia
(Sede legale: Via Besana 2, Milano) |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017 – 2021 Pavia, Italia

DOTTORATO in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS, Piazza della Vittoria 15 – Pavia)

2014–2016 Pavia, Italia

LAUREA MAGISTRALE in Biotecnologie Avanzate Università degli Studi di Pavia – Valutazione: 110/110 e Lode

2011–2014 Pavia, Italia

LAUREA TRIENNALE in Biotecnologie Università degli Studi di Pavia – Valutazione: 110/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ALTRO

2017 – ATTUALE Pavia, Italia

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA Università degli Studi di Pavia

2023–2025 Membro dell'Unità Operativa (PI unit) per il progetto PRIN 2022 dal titolo "Bioinspired systems for ROS regulation: metalloporphyrinoids in neurodegeneration and artificial biocatalysis" (Sistemi bioispirati per la regolazione delle specie reattive dell'ossigeno (ROS): metalloporfirinoidi nella neurodegenerazione e biocatalisi artificiale; Codice Progetto: 2022RCRWE5).

2017 Assegnista di ricerca finanziato nell'ambito del progetto PRIN 2015 dal titolo "Metal ions, dopamine, and oxidative stress in Parkinson's disease" (Ioni metallici, dopamina e stress ossidativo nella malattia di Parkinson; Codice Progetto: PRIN 2015T778JW).

2025 – Pavia, Italia

Organizzazione di Meeting Scientifici Università degli Studi di Pavia

Febbraio 2025. Membro del Comitato Organizzatore per la scuola internazionale "INTERACTION WINS 2025 – INnovative THERApeutiC Targets In nOn–canonical Nucleic acids structures Winter InterNational School", 24–28 febbraio 2025, Università degli Studi di Pavia, Italia.

2017 – ATTUALE Pavia, Italia

Collaborazioni Nazionali ed Internazionali consolidate Università degli Studi di Pavia

Sintesi delle collaborazioni scientifiche: CNR – Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (Catania): Studio delle interazioni rame–frammenti di proteina prionica (PrP); Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri: Sviluppo di peptidi e analoghi modulatori/inibitori dell'aggregazione amiloide e delle interazioni con metalli; Università degli Studi di Siena (UNISI): Sistemi NONOati per il rilascio controllato di ossido nitrico (NO); Studi sulla neurodegenerazione e interazioni metallo–proteina; Università degli Studi di Padova e Università degli Studi di Parma: Studi su metalli di transizione, proteine neuronali e stress ossidativo; University of Texas at Austin (USA): Studi su metalli di transizione e peptidi β -amiloidi.

La Dott.ssa Chiara Bacchella ha curato l'attività sperimentale di tesi di studenti dei corsi di laurea di I e II livello in Biotecnologie e Chimica.

È stata **Relatrice** di tesi triennali in Biotecnologie (3) e Chimica (2), **Correlatrice** di tesi triennali in Biotecnologie (4), di tesi magistrali in Biotecnologie Avanzate (6) e Chimica (3) e dottorandi di ricerca (1).

Autorizzo il trattamento dei dati personali nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali ed, in particolare, il Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, il d.lgs. 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni.