

Giovanni Bella
Curriculum Vitae

Sommario

| | |
|---|----------|
| Sommario | 1 |
| ISTRUZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI | 2 |
| ATTIVITÀ DIDATTICA | 2 |
| ATTIVITÀ DI FORMAZIONE | 3 |
| ATTIVITÀ SCIENTIFICA | 3 |
| Partecipazione a Progetti di Ricerca | 3 |
| Collaborazioni Scientifiche | 3 |
| PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE | 4 |
| Articoli su Rivista indicizzati Scopus/ WOS | 4 |
| Tesi di Dottorato in Scienze Chimiche | 5 |
| SEMINARI | 5 |
| CONTRIBUTI IN CONGRESSI DI RILEVANZA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE | 6 |
| Contributi Poster | 6 |
| PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE | 6 |

Dott. Giovanni Bella

Assegnista di ricerca
PhD in Scienze Chimiche

g.bella@unime.it

ISTRUZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2018 **Laurea Magistrale in Scienze Chimiche** (con voti 110/110 con lode), presso l'Università degli Studi di Messina;
- 2022 **PhD in Scienze Chimiche**, con tesi *The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry*, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm, dell'Università degli Studi di Messina;
- dal 2022 **titolare di assegno di ricerca** nell'ambito del progetto "Approcci di simulazione per la previsione delle proprietà di assorbimento e di emissione di sistemi inorganici fotoattivi", presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro (responsabile scientifico Prof.ssa Adriana Pietropaolo);

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2018-2019 Attività di tutorato, nonché attività didattica-integrativa, propedeutiche e di recupero sui fondi M.I.U.R. (D.M.1047/2017 Art.3) (profilo T10), svolte presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina;
- 2020-2021 Attività di didattica integrativa pari a 30 ore, nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica computazionale" del CdS in Chimica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina;
- dal 2021 Titolo di cultore della materia per la disciplina "Chimica Computazionale" - CdL Magistrale in Chimica (SSD CHIM/03), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Messina (periodo dal 01/10/2021 al 30/09/2024).

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- Tirocinante presso Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" - CNR nell'ambito dell'attività scientifica "Caratterizzazioni e *membrane engineering* su determinate specie polimeriche (polisulfonate)" (periodo dal febbraio 2016 a luglio 2016);
- Tirocinante presso Istituto per i Processi Chimico Fisici-CNR nell'ambito dell'attività scientifica "Studio di cromofori per applicazioni in celle di Grätzel" (periodo dal febbraio 2018 a luglio 2018);

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione a Progetti di Ricerca

- progetto "Covalent dynamic chemistry with photoselection", Italian SuperComputing Resource Allocation-CINECA, periodo dal 14/09/2021 al 14/06/2022 (responsabile scientifico Prof. Giuseppe Bruno);
- responsabile scientifico del progetto "Chiroptical property predictions in chiral hybrid organic-inorganic perovskites", Italian SuperComputing Resource Allocation-CINECA, periodo dal 16/05/2022 al 16/03/2023;
- progetto "Circular dichroism in curved aromatic compounds", Italian SuperComputing Resource Allocation-CINECA, periodo dal 18/10/2022 al 18/06/2023 (responsabile scientifico Prof. Giuseppe Bruno).

Collaborazioni Scientifiche

Il Dott. Giovanni Bella nell'ambito della sua attività di ricerca collabora in ambito nazionale ed internazionale, con:

- collaborazione scientifica con il Prof. Zouhaier Aloui del Dipartimento di Chimica presso il "College of Science, King Khalid University (KKU)" (Arabia Saudita) dell'Università di Carthage, *Faculté des Sciences de Bizerte* (Zarzouna Bizerte, Tunisia), (pubblicazione P13);
- collaborazione scientifica con il Prof. Hadi Amiri Rudbari del Dipartimento di Chimica presso *University of Isfahan*, (Isfahan, Iran), (pubblicazione P12 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con la Prof.ssa Alexandra R. Fernandes del *Departamento Ciências da Vida Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, UCIBIO*, (Caparica, Portugal), (pubblicazione P12 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con la Prof.ssa Elisabetta Collini del Dipartimento di Scienze Chimiche, presso l'Università di Padova (pubblicazione P5, P7 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con il Prof. Giacomo Messina del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (pubblicazione P14).

- collaborazione scientifica con la Dott. Alessandra Carbone e Rolando Pedicini presso, l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" – CNR (pubblicazione P11 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con il Dott. Archimede Rotondo del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali Sezione Chimica Alimenti-PANLAB, presso l'Università degli Studi di Messina (pubblicazione P10 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con la Dott.ssa Mariangela Castriciano del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali presso l'Università degli Studi di Messina (pubblicazione P5, P7 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con il Proff. Sebastiano Campagna, Fausto Puntoriero del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali presso l'Università degli Studi di Messina (pubblicazione P2, P3 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con il Dott. Massimiliano Cordaro del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali presso l'Università degli Studi di Messina (pubblicazione P4, P5, P7, P9, P11 in elenco pubblicazioni);
- collaborazione scientifica con il Prof Giuseppe Bruno del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali presso l'Università degli Studi di Messina (pubblicazione P1, P4, P6, P8, P9, P12, P13, P14 in elenco pubblicazioni);
- Gruppo di *Nanoscale Simulations And Chemical Modeling* NANOCHEM, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, responsabile scientifico Prof. Adriana Pietropaolo 2022.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Alla data del presente curriculum, il Dott. Giovanni Bella è autore delle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- n. 14 articoli su rivista indicizzati Scopus/ WOS (note P1-P14) negli anni 2020-2022. In n. 5 pubblicazioni risulta come **primo autore e/o autore di riferimento** (note P1, P4, P8, P9, P10);

Articoli su Rivista indicizzati Scopus/ WOS

- P1. Bella G.*, Milone M., Bruno G., Santoro A., *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2022**, *24*, 26642;
- P2. Santoro A., Bella G., Cancelliere A.M., Serroni S., Lazzaro G., Campagna S., *Molecules*, **2022**, *27*, 2713;
- P3. Giannetto A., Nastasi F., Puntoriero F., Bella G., Campagna S., Lanza S., *Dalton Transactions*, **2021**, *50*, 1422;

- P4. Bella G.*, Santoro A., Nicolò F., Bruno G., Cordaro M., *ChemPhysChem*, **2021**, 22, 593;
- P5. Fresch E., Peruffo N., Trapani M., Cordaro M., Bella G., Castriciano M.A., Collini E., *J. Chem. Phys.*, **2021**, 154, 084201;
- P6. Santoro A., Bella G., Bruno G., Neri G., Akbari Z., Nicolò F., *J. Mol. Struct.*, 2021, 1229, 129801;
- P7. Trapani M., Castriciano M.A., Collini E., Bella G., Cordaro M., *Org. Biomol. Chem.*, **2021**, 19, 8118;
- P8. Bella G., Nicolò F., Bruno G., Santoro A., *Molecules*, **2021**, 26, 5746;
- P9. Bella G.*, Santoro A., Cordaro M., Nicolò F., Bruno G., *Chin. J. Chem.*, **2019**, 38, 163;
- P10. Bella G.*, Rotondo A., *Chem. Phys. Lipids*, **2020**, 232, 104973;
- P11. Carbone A., Pedicini R., Gatto I., Saccà A., Patti A., Bella G., Cordaro M., *Polymers*, **2020**, 12, 283;
- P12. Kordestani N., Rudbari H. A., Fernandes A. R., Raposo L. R., Baptista P. V., Ferreira D., Bruno G., Bella G., Scopelliti R., Braun J. D., Herbert D. E., Blacque O., *ACS Comb. Sci.*, **2020**, 22, 89;
- P13. Aloui Z., Ounelli C., Essid M., Nicolò F., Bella G., Santoro A., Abid S., Bruno G., *J. Solid State Chem.*, **2022**, 316, 123572;
- P14. Santoro A., Bruno G., Nicolò F., Bella G., Messina G., *J. Mol. Struct.*, **2020**, 1202, 127231;

Tesi di Dottorato in Scienze Chimiche

- A1. **Giovanni Bella.** *The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry*, Tutor: Prof. Giuseppe Bruno, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm, dell'Università degli Studi di Messina, il 24/02/2022.

SEMINARI

- Giovanni Bella. *Exploration of electronic effects on organometallic systems with different spin multiplicity through DFT calculations* presso il Dipartimento di Scienze Chimiche,

Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm, dell'Università degli Studi di Messina, 5 Luglio 2019 (Doctochem second edition);

- Giovanni Bella. *Do secondary electrostatic interactions influence multiple dihydrogen bond? AA-DD array on a novel amine-borane aza-coronand: theoretical studies and synthesis* presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm, dell'Università degli Studi di Messina, 19-20 Novembre 2020 (Doctochem third edition);
- Giovanni Bella. *Supramolecular Bodipy based dimer: design and theoretical calculations* presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm, dell'Università degli Studi di Messina, 25-26 Novembre 2021 (Doctochem forth edition).

CONTRIBUTI IN CONGRESSI DI RILEVANZA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

Alla data del presente curriculum, il Dott. Giovanni Bella è autore di n. 1 presentazioni poster (nota C1).

Contributi Poster

- C1. Giovanni Bella, Mariagrazia Fortino, Adriana Pietropaolo. *Chiroptical properties prediction in chiral hybrid organic-inorganic perovskites*. SCICaSi 2022 convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia società chimica italiana, Reggio Calabria 01/12/2022-02/12/2022.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- D1. Guest Editor della Special Issue "Advances in Crystal Material: Design, Characterization, and Applications" Materials (ISSN 1996-1944), nella sezione Advanced Materials Characterization (periodo: 17/06/2022- attualmente in corso);

Attività di referaggio

- D2. Attività di reviewer per Chemistry - A European Journal, SOURCE-WORK-ID: 3b12806f-c131-4068-8792-b9271cceedf
Convening organization Wiley-VCH (Weinheim, DE).

Il sottoscritto Giovanni Bella,, consapevole che ai sensi dell'art. 47 DPR 28/12/2000 n. 445 le dichiarazioni false, la falsità in atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 DICHIARA la veridicità del proprio curriculum vitae sopra riportato, ACCONSENTE - ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Messina, lì 14/06/2023

In fede