

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Vetica

 Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

 +390649913098  +390649913230

 fabrizio.vetica@uniroma1.it

 <https://publons.com/researcher/1713243/fabrizio-vetica/>

<https://orcid.org/0000-0002-7171-8779>

<https://www.linkedin.com/in/fabrizio-vetica-1a464064/>

<https://research.uniroma1.it/synergy-lab-laboratory-organic-synthesis-and-stereoselective-organocatalysis>

Sesso Maschile | Data di nascita 25/07/1991 | Nazionalità Italiana

 ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/08/2020–alla data attuale

Ricercatore tempo determinato tipo a)

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Ricercatore tempo determinato tipo a) in Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma

15/10/2019–31/07/2020

Assegnista di ricerca - Postdoc

Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività - ISOF-CNR, Bologna (Italia)

Assegnista di Ricerca presso l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività. (ISOF) del Consiglio Nazionale di Ricerche (CNR), Area di Ricerca di Bologna.

Titolo progetto: "Reattività di molecole contenenti zolfo in forme liposomiali a rilascio ritardato"

30/01/2020–04/05/2020

Tutor didattico universitario

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

Tutor didattico per l'anno accademico 2019/2020 del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" per il corso di "Chimica Organica II con Laboratorio" per la Laurea Triennale in Chimica.

30/10/2019–06/12/2019

Tutor didattico universitario

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

Tutor didattico per l'anno accademico 2019/2020 del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" per il corso di "Catalisi in Sintesi Organica" per la Laurea Magistrale in Chimica.

04/01/2019–30/09/2019

Chimico R&D - Ricercatore Post-dottorato

Lipinutragen srl, ISOF-CNR, Bologna (Italia)

Ricercatore post-dottorato presso Lipinutragen srl (azienda leader internazionale nel campo della lipidica di membrana e nutraceutica) all'interno dell'Istituto di Sintesi Organica e Fotoreattività. (ISOF) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Bologna. Studi in merito alla reattività radicalica di idrogeno solforato su molecole organiche in condizioni biomimetiche e all'identificazione di biomarcatori. Gruppo di ricerca del Dr. Chrystostomos Chatgililoglu

01/04/2018–30/09/2018

Research Scientist - Chimico

BASF SE, Ludwigshafen (Germania)

Responsabile di Laboratorio di ricerca e sviluppo nel dipartimento di Synthesis & Homogeneous Catalysis

Coordinamento di 3 unità di personale tecnico, supervisionando gli aspetti di sicurezza, orario di lavoro, valutazione semestrale, organizzazione del laboratorio, pianificazione dei vari progetti di ricerca e ripartizione degli stessi tra il personale. Nonch. stesura relazioni intermedie e conclusive di progetto e partecipazione a meeting interdipartimentali per supporto di processo alla produzione di alcuni principali prodotti BASF.

- 01/02/2016–31/01/2018 **Dipendente scientifico**
RWTH Aachen University, Aachen (Germania)
Ricercatore a contratto nello svolgimento del dottorato di ricerca sovvenzionato dall'European Research Council (ERC Advanced Grant 320493 "DOMINOCAT")
Titolo della tesi: Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives
- 10/2016–08/2017 **Assistente didattico**
RWTH Aachen University, Aachen (Germania)
Insegnamento e supervisione agli studenti dei corsi di laboratorio avanzato di chimica organica nell'ambito dei corsi di laurea in Chimica e Chimica per l'insegnamento.
- 10/2015 **Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea**
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
Organocatalisi applicata alla sintesi di Pirrolo Benzodiazepine
Collaborazione nella sintesi 12-step di molecole etero-policicliche a nucleo benzodiazepinico.
- 04/2014–10/2014 **Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea**
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
Progettazione e allestimento di esperimenti di didattica della chimica da introdurre in piattaforma MIUR LS-OSA
- 09/2014 **Relatore di seminari didattici**
Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia)
Seminari didattici nell'ambito del corso di "Chimica e Laboratorio" del corso di Laurea in Scienze Geologiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/02/2016–09/02/2018 **Dottorato di Ricerca in Chimica**
RWTH Aachen University, Aachen (Germania)
Specializzazione in Chimica Organica.
Dottorato di ricerca sovvenzionato dall'European Research Council, ERC Advanced Grant 320493 "DOMINOCAT"
Titolo tesi: Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives
Supervisore: Prof. Dr. Dieter Enders
Votazione dottorato: Magna cum Laude
- 10/2013–16/12/2015 **Laurea Magistrale in Chimica**
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
Curriculum Organico Biomolecolare
Titolo tesi: Reazione domino organocatalitica di Friedel-Crafts/lattonzazione nella sintesi enantioselettiva di 3-idrossi-2-benzofuranoni
Relatori: Prof. Maria Antonietta Loreto, Dr. Tecla Gasperi
Voto di laurea: 110/110 con lode
- 10/2010–16/07/2013 **Laurea Triennale in Chimica**
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
Titolo tesi: sintesi di nuovi 3-idrossi-2(3H)-benzofuranoni
Relatori: Prof. Maria Antonietta Loreto, Dr. Tecla Gasperi

ULTERIORI INFORMAZIONI

ASN – Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia, settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (SSD CHIM/06). Bando D.D. 553/2021, rettificato con D.D. 589/2021. Conseguita in data 01/02/2022. Validità 01/02/2022 - 01/02/2032.

Altri incarichi accademici

- **2022--ad oggi** Membro della Commissione Nazionale Test di Accesso (TOLC) – sezione di Con.Scienze
- **2021--ad oggi** Membro della Commissione Osservatorio per la Didattica per il CdL in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43)
- **2021--ad oggi** Membro della Commissione Didattica per il CdL magistrale in Biochemistry (LM-9)
- **2021--ad oggi** Membro della Commissione Aule ed Orari per il CdL magistrale in Biochemistry (LM-9)

Attività didattica

- **2022-ad oggi** Docente titolare del Corso di Organocatalisi Stereoselettiva per il Dottorato in Scienze Chimiche (3 CFU, 24 ore)
- **2022-ad oggi** tutor di uno studente di Dottorato in Scienze Chimiche, XXXVIII ciclo
- **2022** contorelatore per 2 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie
- **2021-ad oggi** Docente titolare del modulo di Bioorganic Reaction Mechanisms nel corso di Bioorganic Chemistry per il CdL magistrale in Biochemistry (LM-9)
- **2020--ad oggi** Docente titolare del corso di Chimica Organica per i CdL in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43) e Scienze Ambientali (L-32)
- **2020--ad oggi** Membro di Commissioni di esame per il corso di Chimica Organica I, per il Cdl in Scienze Chimiche (L-27)
- **2020--ad oggi** Membro di Commissioni di esame per il corso di Chimica Bio-organica, per il Cdl in Chimica (LM-54)
- **2020--ad oggi** Membro di Commissioni di Laurea Triennale e Laurea Magistrale in Chimica
- **2020--ad oggi** Relatore di 8 tesi di laurea magistrale in Chimica
- **2020- -ad oggi** Relatore di 2 tesi di laurea triennale in Chimica
- **2019-2020** Valutatore di una tesi di Dottorato in Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche XXXIII ciclo, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)
- **2019-2020** Tutor didattico a contratto per il corso "Laboratorio di chimica organica" (32 ore), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)
- **2019-2020** Tutor didattico a contratto per il corso "Catalisi in sintesi organica" (40 ore), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)
- **2016-2018** Relatore di 2 tesi di tirocinio magistrale, RWTH Aachen University
- **2017** Assistente didattico per il corso di Chimica organica avanzata "OCF Lehramt Praktikum", RWTH Aachen University, 2017
- **2016** Assistente didattico per il corso di Chimica organica avanzata "OCF Praktikum", RWTH Aachen University
- **2014** Relatore di seminari didattici a contratto nell'ambito del corso di "Chimica e Laboratorio" del corso di Laurea in Scienze Geologiche. Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia).

Pubblicazioni

Indici produzione scientifica calcolati dalle banche dati WOS e Scopus (06/10/2022)

Numero pubblicazioni	27
Citazioni totali	489
Primo autore	13
Corresponding author	7
Ultimo autore	4
IF medio per pubblicazione (anno pubblicazione)	5.39
IF medio per pubblicazione (2021)	6.63
IF totale (2021)	172.436
<i>h</i> -index (ultimi 10 anni)	11
Media citazioni per pubblicazione	18.1

- 28. Daniele Rocco, Vyali Georgian Moldoveanu, Marta Feroci, Martina Bortolami, **Fabrizio Vetica*** "Electrochemical Synthesis of Carbon Quantum Dots"

ChemElectroChem, **2022**, accepted.

- 27. Elisa Sturabotti, **Fabrizio Vetica**, Giorgia Toscano, Andrea Calcaterra, Andrea Martinelli, Luisa Maria Migneco, Francesca Leonelli
"N-acetyl-L-phenylalanine racemization during TBTU amidation. An in-depth study for the synthesis of anti-inflammatory 2-(N-acetyl)-L-phenylalanyl-amido-2-deoxy-D-glucose (NAPA)"
Molecules, **2023**, 581.

- 26. Luca Pettazoni, Francesca Leonelli, Andrea Marrani, Luisa Maria Migneco, Fabrizio Vetica, Lorenzo Celio, Valerio Napoleone, Sara Alfano, Andrea Colecchia, Francesco Amato, Valerio Di Lisio, Andrea Martinelli
"Self-healing and reprocessable oleic acid-based elastomer with dynamic S-S bonds as solvent-free reusable pressure sensitive adhesive on copper surface"
Polymers, **2022**, 4919.

- 25. Antonio Di Sabato, Francesca D'Acunzo, Dario Filippini, **Fabrizio Vetica**,* Antonio Brasiello, Davide Corinti, Enrico Bodo, Cinzia Michenzi, Edoardo Panzetta, Patrizia Gentili*
"Unusually chemoselective photocyclization of 2-(hydroxyimino)aldehydes to cyclobutanol oximes: Synthetic, stereochemical and mechanistic aspects"
Journal of Organic Chemistry, **2022**, 13803-13818.

- 24. Martina Bortolami, Ingrid Izabela Bogles, Cecilia Bombelli, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci,* **Fabrizio Vetica***
"Electrochemical Bottom-Up Synthesis of Chiral Carbon Dots from L-Proline and Their Application as Nano-Organocatalysts in a Stereoselective Aldol Reaction"
Molecules, **2022**, 5150.

- 23. Leonardo Straminelli, Francesco Vicentini, Antonio Di Sabato, Carmela Maria Montone, Chiara Cavaliere, Kari Rissanen, Francesca Leonelli, **Fabrizio Vetica***
"Stereoselective synthesis of spiro-decalin oxindole derivatives via sequential organocatalytic Michael-domino Michael/aldol reaction"
Journal of Organic Chemistry, **2022**, 10454.

- 22. **Fabrizio Vetica**, Anna Sansone, Carla Ferreri, Chryssostomos Chatgililoglu
"A Convenient Route to Mono-Trans Polyunsaturated Free Fatty Acids"
Journal of Chemical Research, **2022**, 1090908.

- 21. **Fabrizio Vetica**, Fabiana Pandolfi, Luca Pettazoni, Francesca Leonelli, Martina Bortolami
"Organocatalyst design for the stereoselective annulation towards bicyclic diketones and analogues"
Symmetry, **2022**, 32.

- 20. Martina Bortolami, Fernando Jr. Piemonte Magboo, Rita Petrucci, **Fabrizio Vetica**, Giuseppe Zollo, Marta Feroci
"Electrogenerated BF₃ From Tetrafluoroborate-Based Ionic Liquids: Theoretical And Experimental Studies Towards Selective Styrene Oxide Isomerization"
Journal of the Electrochemical Society, **2021**, 115501.

- 19. Martina Bortolami, Leonardo Mattiello, Vincenzo Scarano, **Fabrizio Vetica**, Marta Feroci
"In Situ Anodically Oxidized BMIm-BF₄: a Safe and Recyclable BF₃ Source"
Journal of Organic Chemistry, **2021**, 16151.

- 18. Martina Bortolami, Francesca Leonelli, Marta Feroci, **Fabrizio Vetica***
"Step economy in the Stereoselective Synthesis of Functionalized Oxindoles via Organocatalytic Domino/One-pot Reactions"
Current Organic Chemistry, **2021**, 11, 1321.

- 17. Martina Bortolami, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Rita Petrucci, Daniele Rocco, **Fabrizio Vetica**, Marta Feroci
"Organic Electrochemistry: Synthesis and Functionalization of β -Lactams in the 21st Century"

Heterocyclic Communications, **2021**, 32.

- 16. **Fabrizio Vetica**,* Martina Bortolami, Rita Petrucci, Daniele Rocco, Marta Feroci*
 “Electrogenerated NHCs in organic synthesis: ionic liquids vs organic solvents effects”
The Chemical Record, **2021**, 2130.

- 15. **Fabrizio Vetica**, Anna Sansone, Cesare Meliota, Gessica Batani, Marinella Roberti, Chryssostomos Chatgililoglu, Carla Ferreri
 “Free radical-mediated formation of trans-cardiolipin isomers, analytical approaches for lipidomics and consequences for the structural organization of membranes”
Biomolecules, **2020**, 10, 1189.

- 14. **Fabrizio Vetica**,* Stephen Bailey, Mukesh Kumar, Suruchi Mahajan, Carolina von Essen, Kari Rissanen, Dieter Enders
 “Palladium Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Vinyl Aziridine and Indane-1,3 diones: Diastereo- and Enantioselective Access to Spiro-Pyrrolidines”
Synthesis, **2020**, 52, 2038.

- 13. Katarzyna Taras-Goslinska†, **Fabrizio Vetica**†, Grażyna Wenska, Sebastian Barata-Vallejo, Virginia Triantakostanti, Bronisław Marciniak, and Chryssostomos Chatgililoglu
 “Converging fate of the oxidation and reduction of 8-thioguanosine”
Molecules, **2019**, 24, 3143.
 †These authors contributed equally to the paper.

- 12. **Fabrizio Vetica**
 “Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives”
 ISBN: 978-3-8439-3504-3. Verlag Dr. Hut, Munchen
PhD dissertation, **2018**. (Deutsche Nationalbibliothek, ord. no. 1155056213)

- 11. Dieter Enders, Xiang-Yu Chen, Sun Li, **Fabrizio Vetica**, Mukesh Kumar
 “N-Heterocyclic Carbene Catalyzed Domino Reactions via Two or More Activation Modes”
iScience, **2018**, 1

- 10. **Fabrizio Vetica**, Pankaj Chauhan, Suruchi Mahajan, Gerhard Raabe, and Dieter Enders
 “Asymmetric Organocatalytic Friedel-Crafts Hydroxyalkylation of Indoles Using Electrophilic Pyrazole-4,5-diones”
Synthesis, **2018**, 50, 1039.

- 9. Qiang Liu, Xiang-Yu Chen, Sun Li, **Fabrizio Vetica**, Gerhard Raabe, and Dieter Enders
 “Twostep synthesis of α,β -unsaturated γ -amino acid esters via N-heterocyclic carbene-catalyzed [4+2] cycloaddition of enals and nitroso compounds”
Synthesis, **2018**, 50, 127.

- 8. **Fabrizio Vetica**, Stephen Bailey, Pankaj Chauhan, Mathias Turberg, Adjmal Ghaur, Gerhard Raabe, and Dieter Enders
 “Desymmetrization of Cyclopentendiones via Organocatalytic Cross-Dehydrogenative Coupling”
Advanced Synthesis & Catalysis, **2017**, 359, 3729.

- 7. **Fabrizio Vetica**, Pankaj Chauhan, Simon Dochain, Dieter Enders
 “Asymmetric organocatalytic synthesis of tetrahydropyrans and their application in total synthesis”
Chemical Society Review, **2017**, 46, 1661.

- 6. Simon Dochain, **Fabrizio Vetica**, Rakesh Puttreddy, Kari Rissanen, and Dieter Enders
 “Combining Organocatalysis and Lanthanide Catalysis: A Sequential One-Pot Quadrupole Domino/Diels-Alder Asymmetric Synthesis of Functionalized Tricycles”
Angewandte Chemie International Edition, **2016**, 55, 16153; *Angewandte Chemie*, **2016**, 128, 16387.

This paper has been highlighted in: *Synfacts*, **2017**, 13, 0266.

- **5. Fabrizio Vetica**, Jeanne Fronert, Rakesh Puttreddy, Kari Rissanen, and Dieter Enders
 “Asymmetric organocatalytic synthesis of 4-amino-isochromanones via a direct one-pot intramolecular Mannich reaction”
Synthesis, **2016**, 48, 4451.

- **4. Fabrizio Vetica**, Renata Marcia de Figueiredo, Emilia Cupioli, Martina Miceli, Augusto Gambacorta, M. Antonietta Loreto, and Tecla Gasperi
 “First Asymmetric Organocatalyzed Domino Friedel-Crafts/Lactonization Reaction in the enantioselective synthesis of the GABAB Receptor Modulator (S)-BHFF”
Tetrahedron Letters, **2016**, 750.

- **3. Fabrizio Vetica**, Renata Marcia de Figueiredo, Monica Orsini, Daniela Tofani, and Tecla Gasperi
 “Recent Advances in Organocatalytic Cascade Reactions toward the Formation of Quaternary Stereocenters”
Synthesis, **2015**, 47, 2139.

- **2. Tecla Gasperi, Monica Orsini, Fabrizio Vetica, Renata Marcia de Figueiredo**
 “Organocatalytic Asymmetric Multicomponent Reactions”
Multicomponent Reactions: Concepts and Applications for Design and Synthesis (Eds Raquel P. Herrera, Eugenia Marqu.s Lopez), Wiley-VCH, Weinheim, **2015**, Chapter 2

- **1. Fabrizio Vetica**, Alessandra Pelosi, Augusto Gambacorta, M. Antonietta Loreto, Martina Miceli and Tecla Gasperi
 “Catalytic Friedel-Crafts/Lactonization Domino Reaction: a Facile Access to 3- Hydroxy-Benzofuran-2-one Scaffold”
European Journal of Organic Chemistry, **2014**, 9, 1899.

Conferenze

- **23. Co-autore**, Poster presentato da Antonio Di Sabato, “Diastereoselective Norrish-Yang photocyclization of 2-(hydroxyimino)aldehydes”, Chemical Science Symposium 2022, Londra, Novembre 2022;
- **22. Co-autore**, Poster presentato da Martina Bortolami, “Electrochemical Synthesis of Carbon Dots and Their Applications”, Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI) 2022, Orvieto, Settembre 2022;
- **21. Co-autore**, Poster presentato da Cinzia Michenzi, “Electrochemical Synthesis of Carbon dots from Industrial Orange Peel Waste for Catalytic and Photochemical Applications”, Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI) 2022, Orvieto, Settembre 2022;
- **20. Relatore su invito. Oral Communication.** YoungInnovation, Roma, Settembre 2022.
 “Electrochemical synthesis of amino acid-derived Chiral Carbon Dots as recyclable heterogeneous nano-organocatalysts”
- **19. Relatore. Oral Communication.** XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - CDCO Palermo, Settembre 2022.
 “Sustainable approaches for asymmetric synthesis – from domino reactions to Chiral Carbon Dots as nano-organocatalysts”
- **18. Co-autore**, Oral communication presentata da Martina Bortolami, “Tetrafluoroborate-based ionic liquids for BF₃ electrogeneration and application in organic reactions”, First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- **17. Co-autore**, Poster presentato Vyalı Georgian Moldoveanu, “ Multicomponent domino imine formation/decarboxylation/1,3 dipolar cycloaddition for the synthesis of spiro-pyrrolizine oxindoles”, First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- **16. Co-autore**, Poster presentato Francesco Vicentini, “ Sequential asymmetric organocatalysis towards the synthesis of spiro-decalin oxindole derivatives”, First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- **15. Co-autore**, Oral communication presentata da Elisa Sturabotti, “Study on the racemization of N-Acetyl-L-phenylalanine using a uronium salt as coupling agent”, First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- **14. Co-autore**, Oral communication presentata da Antonio Di Sabato, “Diastereoselective Norrish-Yang photocyclization of 2-(hydroxyimino)aldehydes”, First Symposium for YouNg

Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;

- 13. Co-autore, Poster presentato da Lorenzo Celio, "Enantio and diastereoselective total synthesis of (-)-parthenolide", First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- 12. Co-autore, Poster presentato da Lorenzo Michelini, "Study and optimization of the enantioselective reaction of a chiral building blocks the synthesis of natural compounds", First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- 11. Co-autore, Poster presentato da Cinzia Michenzi, "Conversion of industrial orange peel waste by an integrated Hydrothermal and Electrochemical sustainable approach to NanoCarbon Materials for Catalysis Applications", First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Roma, Giugno 2022;
- 10. **Membro del Comitato Organizzatore e Chair di una sessione.** First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022), Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Giugno 2022;
- 9. Co-autore, Oral communication presentata da Martina Bortolami, "Anodic generation of BF₃ from imidazolium ionic liquids: a safe and effective alternative to commercial etherate form", IX Workshop Nazionale AICInG - Chemistry for sustainable materials, Ancona, Giugno 2022;
- 8. **Relatore. Seminari di Natale,** Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Dicembre 2021
- 7. Co-autore. Oral Communication. Relatore (Dr. M. Bortolami). XXVII Congresso Nazionale Società Chimica Italiana 2021, Virtual event, Settembre 2021. "BmIm-BF₄: a versatile ionic liquid for BF₃ generation and reactions"
- 6. **Relatore su invito. Oral Communication.** Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering 2021, Virtual event, Luglio 2021.
"Stereoselective synthesis of heterocyclic compounds via asymmetric organocatalysis and domino/one-pot reactions"
- 5. **Relatore. Oral Communication.** XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC2021), Virtual event, Aprile 2021.
"Asymmetric organocatalysis and cascade reactions in the stereoselective synthesis of heterocyclic scaffolds"
- 4. **Relatore. Oral Communication.** Visual Symposium for Young Organic Chemists della Divisione Chimica Organica della Società Chimica Italiana (SCI-ViSYOChem 2020), Italia, Novembre 2020.
" Asymmetric organocatalysis in the synthesis of heterocyclic scaffolds "
- 3. Poster. European Symposium on Organic Chemistry (ESOC), Colonia (Germania), Luglio 2017.
"Organocatalytic stereoselective one-pot direct Mannich reaction: access to new 4-aminoisochromanone derivatives"
- 2. **Comitato Organizzatore.** 9th New Year's Symposium, RWTH Aachen University, Gennaio 2017
- 1. **Relatore** -Short Lecture. DOMINOCAT 1 Symposium, Aachen (Germany), Settembre 2015.
"Asymmetric organocatalyzed domino Friedel-Crafts/lactonization: a direct synthesis of 3-OH-benzofuranone derivatives with a quaternary stereocenter"

Responsabilità di progetti di ricerca

- **2022** Bando di ateneo per la ricerca scientifica anno 2022, Sapienza Università di Roma, Numero protocollo RM1221814C52ED98 – importo finanziato 36890.02€
- **2022** Bando di ateneo per la ricerca scientifica anno 2021, Sapienza Università di Roma, Numero protocollo RP12117A5C0CA0CC – importo finanziato 4000€

Partecipazione a progetti di ricerca

- **2022** Bando di ateneo per le Medie e Grandi Attrezzature anno 2021, Sapienza Università di Roma, Numero protocollo GA12117A8AF3E1E0
- **2016-2018** "DOMINOCAT" ERC Advanced Grant 320493
- **2014** MIUR project LS-OSA, Università di Roma Tre

Attività di Terza Misione

- **2022.** Seminari di Natale, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Dicembre 2022. Postazione di laboratorio per esperimenti divulgativi per studenti della scuola secondaria superiore;
- **2021.** Relatore. Seminari di Natale, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Dicembre 2021. Seminari divulgativi per studenti della scuola secondaria superiore.

Attività editoriale

- **2022-ad oggi** Membro del Editorial Board della rivista Frontiers in Chemistry - Green and Sustainable Chemistry come Review Editor
- **2020-ad oggi** Membro del Comitato Editoriale della rivista Symmetry (MDPI) come Topic Editor;
- **2021** Guest Editor di uno Special Issue "New Frontiers in Asymmetric Organocatalysis" per la rivista Symmetry (MDPI), 2021;
- **2019--ad oggi** Peer-reviewer per i seguenti giornali scientifici:
Synthesis, Thieme; Synlett, Thieme; SynOpen, Thieme; New Journal of Chemistry, RSC; Organic & Biomolecular Chemistry, RSC; Molecules, MDPI; Chemistry, MDPI; Green Chemistry, RSC; Chemical

Communications, RSC;

▪ **2013-2017** Assistant Editor per la rivista scientifica "Asymmetric Catalysis".

Riconoscimenti e premi

- **2022** Contributo premiale per attività di ricerca conferito dalla Regione Lazio, Programma FSE+ 2021-2027, Det. N. G12467 del 20/09/2022;
- **2022** Conferimento Borsa del Direttivo di Chimica Organica della Società Chimica Italiana per la partecipazione al XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - CDCO Palermo 2022;
- **2019** Vincitore di un Assegno di Ricerca presso ISOF CNR, Bologna, Italia;
- **2015** Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia). Organocatalisi applicata alla sintesi di Pirrolo Benzodiazepine
- **2015** Borsa di studio per studenti meritevoli "Borse di studio universitarie", INPS
- **2014** Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea, Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italia). Progettazione e allestimento di esperimenti di didattica della chimica da introdurre in piattaforma MIUR LS-OSA
- **2013** Borsa di studio per studenti meritevoli "Homo Sapiens Sapiens", INPS

Appartenenza a gruppi / associazioni

- 2021-ad oggi** -Royal Society of Chemistry - Member (MRSC) dal 2021, Student Member 2013-2018
- 2020--ad oggi** Società Chimica Italiana (Gruppo Giovani, Sezione Lazio, Divisione Organica)
- 2013-2018** American Chemical Society - 2013-2018

Corsi

- "ACS Reviewer Lab", Gennaio 2020, American Chemical Society
- "Formazione specifica lavoratori - alto rischio", Febbraio 2019, ATENA spa
- "Formazione generale dei lavoratori per la sicurezza", Gennaio 2019, ATENA spa
- "Explorative statistical data analysis with JMP", 2018, BASF SE
- "Leading yourself and others - leadership development", 2018, BASF SE

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.