

INFORMAZIONI PERSONALI

Fabrizio Vetica

✉ 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>

Nationality Italian

ESPERIENZE PROFESSIONALI

01/08/2020– ad oggi

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"

04/01/2019–30/09/2019

Ricercatore Post-doc

l'Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF) del Consiglio Nazionale di Ricerche (CNR), Area di Ricerca di Bologna. Progetto "Radical chemistry in biomimetic conditions and identifications of biomarkers" finanziato da Lipinutragen srl, ISOF-CNR, Bologna (Italy)

01/04/2018–30/09/2018

Research Scientist - Lab Leader

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.

10/2015

Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italy). Topic: Organocatalisi applicata alla sintesi di Pirrolo Benzodiazepine

04/2014–10/2014

Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea

Università degli Studi Roma Tre, Roma (Italy). Topic: Progettazione e allestimento di esperimenti di didattica della chimica da introdurre in piattaforma MIUR LS-OSA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/02/2016–09/02/2018

Dottorato di Ricerca in Chimica

RWTH Aachen University, Aachen (Germania). Supervisor: Prof. Dr. Dieter Enders. *Magna cum laude*. Tesi: "Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Isochromanones, Tetranortriterpenoids and Pyrazolone Derivatives"

10/2013–16/12/2015 Laurea Magistrale in Chimica

Sapienza University of Rome, Rome (Italy) Supervisor: Dr. Tecla Gasperi, Prof. M.A. Loreto, Prof. A. Gambacorta. *Summa cum laude*. Tesi: "Reazione domino organocatalitica di Friedel-Crafts/lattionizzazione nella sintesi enantioselettiva di 3-idrossi-2-benzofuranoni"

10/2010–16/07/2013 Laurea Triennale in Chimica

Sapienza University of Rome, Rome (Italy). Supervisor: Dr Tecla Gasperi, Prof. M.A. Loreto, Prof. A. Gambacorta. Thesis: "Sintesi di nuovi 3-idrossi-2(3H)-benzofuranoni"

ASN

2022 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.

INCARICHI ACCADEMICI

2024 Membro del [Panel di Valutazione](#) per il Dipartimento di Chimica per la valutazione di proposte progettuali nell'ambito dell'Avviso MUR D.D. n. 201 del 03-07-2024
2024 [Rappresentante del Dipartimento di Chimica](#) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2020-2024)
2024–ad oggi Membro della [Commissione Ricerca e Terza Missione](#) del Dipartimento di Chimica
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)
2022– 2024 Membro della Commissione Nazionale Test di Accesso (TOLC) – sezione di Con.Scienze
2021– 2024 Membro della [Commissione Osservatorio per la Didattica](#) per il CdL in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43)

ATTIVITÀ DIDATTICA

2024–ad oggi Docente titolare del corso di [Chimica Organica III e laboratorio](#) per il CdL triennale in Scienze Chimiche (L-27) (9 CFU)
2022-2023 Docente titolare del Corso di [Organocatalisi Stereoselettiva](#) per il Dottorato in Scienze Chimiche (3 CFU, 24 ore)
2021– ad oggi Docente titolare del modulo di [Bioorganic Reaction Mechanisms](#) nel corso di Bioorganic Chemistry per il CdL magistrale in Biochemistry (LM-9) (24 ore, 3 CFU)
2020– 2024 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) (60 ore, 6 CFU)
2019–2020 Tutor didattico a contratto per il corso "[Laboratorio di chimica organica](#)" (32 ore), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)
2022-2023 Valutatore di una tesi di Dottorato in Scienze Chimiche XXXIII ciclo, Università della Basilicata (Italia)
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 "[Catalisi in sintesi organica](#)" (40 ore), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)
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).

TERZA MISSIONE

- 2022 Seminari di Natale, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Dicembre 2022.
Esperimenti didattici per gli studenti della scuola secondaria superiore;
2021 Relatore. Seminari di Natale, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Dicembre 2021

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI STUDENTI

Postdoc

- 2023–2024 Postdoc: Dr. Antonio Di Sabato

Dottorandi

- 2022–2025 Vyali Georgian Moldoveanu

Studenti Triennali e Magistrali

- 2024 Giulio Papetti, Francesca Cascianelli, Jules Sargueil (Erasmus + traneehip program)
2023 Erika Marzullo, Vitantonio Colucci, Chiara Maria Vitagliano, Livia Lo Meo, Mattia Bonuso, Marta David, Lorenzo De Giuli, Lorenzo D'Ettore, Marta Santoni
2022 Matteo Lattanzi, Vyali Georgian Moldoveanu, Francesco Vicentini, Elisa Galli, Ingrid Izabela Bogles
2021 Fernando Jr. Piamonte Magboo, Leonardo Straminelli, Mattia Bonuso, Sofia Melchiorri

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 :
Small, Wiley; Synthesis, Thieme; Synlett, Thieme; SynOpen, Thieme; New Journal of Chemistry, RSC; Organic & Biomolecular Chemistry, RSC; Molecules, MDPI; Chemistry, MDPI; Green Chemistry, RSC
2013–2017 Assistant Editor per la rivista scientifica "Asymmetric Catalysis"

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE, PREMI E RICONOSCIMENTI

Premi e Riconoscimenti

- 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
2020 [Seal of Excellence](#) - Certificate delivered by the European Commission for the project proposal titled "IsoF Can - isofurans as integrated biomarkers for cancer in prevention and therapy" submitted under the Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie actions call [H2020-MSCA-IF-2019](#) of 11 September 2019

Società scientifiche

- 2021– ad oggi Royal Society of Chemistry – Member RSC (MRSC), Student Member 2013-2018

2020– ad oggi Italian Chemical Society (SCI) - Division Organic Chemistry
2013–2018 American Chemical Society

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

Research grants (in qualità di P.I.)

- 2024 Bando di ateneo per la ricerca scientifica anno 2023, Sapienza Università di Roma, Numero protocollo RM123188DE5479DA– importo finanziato 11000€
- 2024 Contratto di Ricerca in Conto Terzi con la ditta Bridgestone Europe NV/SA – importo finanziato 10000€
- 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, University of Roma Tre

ATTIVITÀ DI RICERCA

F.V. è co-autore di [36 pubblicazioni](#) su riviste internazionali, [1 capitolo in volume](#), ed 1 monografia. Il suo [h-index è 14](#) (Scopus) con un totale di [658 citazioni](#) (Scopus/WOS).

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2024 [Membro del Comitato Organizzatore](#). Second Symposium of Young Chemists – SYNC2024, Department of Chemistry, Sapienza University of Rome, June 2024
- 2023 [Membro del Comitato Organizzatore](#) XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Italian Chemical Society - CDCO Roma, September 2023
- 2022 [Membro del Comitato Organizzatore](#) First Symposium for Young Chemists (SYNC2022), Department of Chemistry, Sapienza University of Rome, June 2022;
- 2017 [Membro del Comitato Organizzatore](#) 9th New Year's Symposium, RWTH Aachen University, January 2017

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2023 [Invited speaker](#). "Organocatalysis – from molecular to nanoscale". TRIC Advances in Organic Chemistry. Cagliari.
- 2022 [Invited speaker](#). "Electrochemical synthesis of amino acid-derived Chiral Carbon Dots as recyclable heterogeneous nano-organocatalysts". YoungInnovation, Roma
- 2022 "Sustainable approaches for asymmetric synthesis – from domino reactions to Chiral Carbon Dots as nano-organocatalysts". XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Italian Chemical Society - CDCO Palermo
- 2021 [Invited speaker](#). "Stereoselective synthesis of heterocyclic compounds via asymmetric organocatalysis and domino/one-pot reactions". Global Virtual Summit on Catalysis and Chemical Engineering 2021, Virtual event
- 2021 "Asymmetric organocatalysis and cascade reactions in the stereoselective synthesis of heterocyclic scaffolds". XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (EHC2021), Virtual event.
- 2020 "Asymmetric organocatalysis in the synthesis of heterocyclic scaffolds". Visual Symposium for Young Organic Chemists of the Division of Organic Chemistry of the Italian Chemical Society (SCI-ViSYOChem 2020), Italia.
- 2015 "Asymmetric organocatalyzed domino Friedel-Crafts/lactonization: a direct synthesis of 3-OH-

benzofuranone derivatives with a quaternary stereocenter". DOMINOCAT 1 Symposium, Aachen (Germany), September 2015

Inoltre I risultati della ricerca di F.V. risulta co-autore in [21 comunicazioni](#) presentate a congressi nazionali ed internazionali tra il 2017 ed il 2024.

PUBBLICAZIONI

- 38 Elisa Sturabotti,* Alessandro Camilli, Francesca Leonelli, **Fabrizio Vetica***, "Carbon Dots as Bioactive Antifungal Nanomaterials" *ChemMedChem*, **2024**, accepted.
- 37 Martina Bortolami, Paola Di Matteo, Pietro Mastroianni, Rita Petrucci, Alessandro Trani, **Fabrizio Vetica**, Marta Feroci, Antonella Curulli, "Electrochemical Determination of Tryptophan Based on Gly@CDs Clusters Modified Glassy Carbon Electrode" *Chemosensors*, **2024**, 149.
- 36 Cinzia Michenzi, Anacleto Proietti, Marco Rossi, Claudia Espro, Viviana Bressi, **Fabrizio Vetica**, Beatrice Simonis, Isabella Chiarotto, "Carbon Nanodots from Orange Peel Waste as Fluorescent Probe for Detecting Nitrobenzene" *RSC Sustainability*, **2024**, 933
- 35 Marta David, Elisa Galli, Richard C. D. Brown, Marta Feroci, **Fabrizio Vetica**, Martina Bortolami, "1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate as suitable solvent for BF₃: the case of alkyne hydration. Chemistry vs electrochemistry" *Beilstein J. Org. Chem.*, **2023**, 1966.
- 34 Elisa Sturabotti,* Alessandro Camilli, Vyali Georgian Moldoveanu, Graziana Bonincontro, Giovanna Simonetti, Alessio Valletta, Ilaria Serangeli, Elena Miranda, Francesco Amato, Andrea Giacomo Marrani, Luisa Maria Migneco, Simona Sennato, Beatrice Simonis **Fabrizio Vetica,*** and Francesca Leonelli,* "Targeting the Antifungal Activity of Carbon Dots against *Candida albicans* Biofilm Formation by Tailoring Their Surface Functional Groups" *Chem. Eur. J.*, **2024**, e202303631.
- 33 Martina Bortolami,* Daniele Rocco, Beatrice Simonis, Marta Feroci, and **Fabrizio Vetica,*** and Francesca Leonelli,* "Organocatalyzed Mannich reaction: electrochemically synthesized prolinated carbon dots vs prolinated graphene oxide" *Synthetic Commun.*, **2023**, 1647.
- 32 Elisa Sturabotti,* Vyali Georgian Moldoveanu, Alessandro Camilli, Andrea Martinelli, Giovanna Simonetti, Alessio Valletta, Ilaria Serangeli, Alessandro Giustini, Elena Miranda, Luisa Maria Migneco, **Fabrizio Vetica,*** and Francesca Leonelli,* "Thymol-Functionalized Hyaluronic Acid as Promising Preservative Biomaterial for the Inhibition of *Candida albicans* Biofilm Formation" *ACS Macro Lett.*, **2023**, 1079.
- 31 Yusuke Hirata, Carla Ferreri, Yuto Yamada, Aya Inoue, Anna Sansone, **Fabrizio Vetica**, Wakana Suzuki, Saya Takano, Takuya Noguchi, Atsushi Matsuzawa, Chrysostomos Chatgililoglu, "Geometrical isomerization of arachidonic acid during lipid peroxidation interferes with ferroptosis" *Free Rad. Biol. Med.*, **2023**, 374
- 30 Carla Ferreri, Alessandra Ferocino, Gessica Batani, Chrysostomos Chatgililoglu, Vanda Randi, **Fabrizio Vetica**, Anna Sansone, "Plasmalogens: free radical reactivity and formation of trans isomers relevant to biological membranes" *Biomolecules*, **2023**, 730.
- 29 Cinzia Michenzi, Claudia Espro, Viviana Bressi, Consuelo Celesti, **Fabrizio Vetica**, Isabella Chiarotto "Electrochemical bottom-up synthesis of biomass-derived carbon dots for promoting Knoevenagel condensation" *Molecular Catalysis*, **2023**, 113182
- 28 Daniele Rocco, Vyali Georgian Moldoveanu, Marta Feroci, Martina Bortolami, **Fabrizio Vetica*** "Electrochemical Synthesis of Carbon Quantum Dots" *ChemElectroChem*, **2023**, e202201104.
- 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 Pettazzoni, 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, Chrysostomos Chatgililoglu "A Convenient Route to Mono-Trans Polyunsaturated Free Fatty Acids" *Journal of Chemical Research*, **2022**, 1090908.
 - 21 **Fabrizio Vetica**, Fabiana Pandolfi, Luca Pettazzoni, Francesca Leonelli, Martina Bortolami "Organocatalyst design for the stereoselective annulation towards bicyclic diketones and analogues" *Symmetry*, **2022**, 355.
 - 20 Martina Bortolami, Fernando Jr. Piamonte 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 Meliotta, Gessica Batani, Marinella Roberti, Chrysostomos 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 Chrysostomos 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 Quadropole 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 Marques 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