

INFORMAZIONI PERSONALI

Luana Bagnoli

 +39 075 585 5109  luana.bagnoli@unipg.it

ESPERIENZE LAVORATIVE

Da 01/04/2025 ad oggi

Professore di II Fascia

GSD: 03/CHEM-05-*Chimica Organica*-SSD CHEM-05/A-*Chimica Organica*- presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Perugia-via del liceo ,1 06123 Perugia (Italia))
<https://www.unipg.it/personale/luana.bagnoli>

da 01/01/2004 – 31/03/2025

Ricercatore universitario a tempo indeterminato

GSD: 03/CHEM-05-*Chimica Organica* (già SC 03/C1); SSD: CHEM-05/A-*Chimica Organica* (già SSD CHIM/06)

Gruppo di catalisi, Sintesi e Chimica verde. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Perugia- via del Liceo n.1, 06123 Perugia (Italia). <https://www.unipg.it/personale/luana.bagnoli>

Sviluppo di metodologie sintetiche innovative attraverso l'uso di reagenti selenorganici. Processi domino di addizione –ciclizzazione e di addizione-eliminazione da vinil selenoni. Selenilazione di prodotti naturali ed eterocicli. Derivati indolici come inibitori dell'anidrasi carbonica.
Settore d'interesse: Sintesi organica, valutazione biologica

dal 2001 - al 2003

Collaboratore tecnico qualifica D, area tecnico-scientifica ed elaborazione dati

Istituto di Chimica Organica, Facoltà di Farmacia, Università di Perugia- via del Liceo n.1, 06123 Perugia (Italia). Responsabile del gruppo di ricerca Prof. Marcello Tiecco.

Sintesi di diseleniuri otticamente attivi e loro applicazione in sintesi organica. Sintesi asimmetriche promosse da substrati chirali o da ausiliari chirali nella formazione di carbocicli ed eterocicli.
Settore d'interesse: Sintesi organica. Analisi spettroscopiche

dal 1994 - al 2001

Collaboratore Tecnico VII qualifica area tecnico-scientifica e socio-sanitaria

Istituto di Chimica Organica, Facoltà di Farmacia, Università di Perugia -via del Liceo n.1, 06123 Perugia (Italia). Responsabile del gruppo di ricerca Prof. Marcello Tiecco.

Sintesi organica di composti polifunzionali. Preparazione di composti eterociclici di interesse biologico
Studi di meccanismi di reazione.
Settore d'interesse: Sintesi Organica.

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

06/09/2018

Abilitazione scientifica a professore di seconda fascia

Settore concorsuale 03/C1-CHIMICA ORGANICA (ora GSD: 03/CHEM-05-*Chimica Organica*)
ASN 2016-2018
Ministero dell'Università e della Ricerca

Novembre 1991- Ottobre 1994

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Sostenendo l'**esame finale di dottorato in data 16/10/1995** con una tesi dal titolo: "Chimica dei composti selenorganici. Nuovi approcci alla sintesi dei composti eterociclici"
Supervisore Prof. Marcello Tiecco. Università di Perugia

Aprile 1992

Idoneità all'esercizio della professione di Farmacista

con voti **235/250** sostenendo l'Esame di Stato presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Perugia

12/07/1991

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

con voti **110/110 cum laude** discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Sintesi di derivati furanici mediante reazioni di ciclizzazione promosse dal selenio"
Relatori: Prof. Lorenzo Testaferri e Prof. Marco Tingoli, Università degli Studi di Perugia

Attività d'insegnamento

aa 2023/ 2024 al	Didattica integrativa per: "Chimica Organica I"; "Physical Methods in Organic Chemistry" nel CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Università di Perugia
aa 2022/ 2023	Didattica integrativa per: "Chimica Organica I" nel CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; "Chimica Organica modulo 1" nel CdL in Farmacia, Università di Perugia.
da aa 2021/ 2022 – ad aa 2020/2021	Didattica ufficiale: "Chimica Organica delle Sostanze Organiche Naturali" (4CFU, 28 ore) nel CdLM in Farmacia, Università di Perugia Didattica integrativa per: "Chimica Organica I"; "Physical Methods in Organic Chemistry" nel CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), "Chimica Organica Modulo 1" nel CdLM in Farmacia, Università di Perugia.
Luglio 2021	Insegnamento di "Chimica organica" UFC3 teaching training course "Expert of production cycle in the chemical and pharmaceutical sector". Notice SKILLS Intervention 1. Code SIRU FSE1420-20-1-81-130-DBD924A4. <i>Investiamo nel tuo futuro</i> , www.regione.umbria.it/fse . Eco Tech Engineering e Servizi Ambientali, Ponte San Giovanni, Perugia.
da aa 2019/ 2020 – ad aa 2018/2019	Didattica integrativa per: "Chimica Organica I"; "Metodi Fisici in Chimica Organica" nel CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), "Chimica organica Modulo I" nel CdLM in Farmacia, Università di Perugia.
aa 2017/ 2018	Didattica Integrativa per: "Chimica Organica I"; "Metodi Fisici in Chimica Organica" nel CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, "Chimica delle Sostanze Organiche Naturali" nel CdLM in Farmacia, Università di Perugia "Laboratorio per la sintesi e la caratterizzazione di composti eterociclici" per Alternanza Scuola Lavoro , Università di Perugia.
aa 2016/ 2017	Didattica integrativa per "Chimica Organica I"; "Metodi Fisici in Chimica Organica" nel CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, "Chimica delle Sostanze Organiche Naturali" nel CdLM in Farmacia, Università di Perugia.
da aa 2015/ 2016 – ad aa 2011/2012	Didattica ufficiale: "Analisi dei Medicinali I" (6 CFU, più turni di laboratorio) nel CdLM in Farmacia, Università di Perugia. Didattica integrativa da aa 2015/2016 ad aa 2013/2014 per Chimica Organica I del CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Perugia.
aa 2010/ 2011	Didattica ufficiale: "Chimica dei Composti Eterociclici" , (5 CFU, 40 ore) nel CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Perugia.
da aa 2009/ 2010 – ad aa 2003/2004	Didattica ufficiale: "Metodi Spettroscopici di Analisi" (10 CFU, 70 ore) nel CdL triennale in Controllo di Qualità nel Settore Industriale Farmaceutico-Alimentare – CQSIFA, Università di Perugia. Didattica integrativa per Metodi Spettroscopici di Analisi (CQSIFA) e Metodi Fisici in Chimica Organica (CTF) aa 2009/2010, aa 2008/2009, aa 2007/2008.
da 2004 – ad oggi	Membro di numerose commissioni di esame di Chimica Organica I, Chimica Organica II, Metodi Fisici in Chimica Organica nel CdLM in Chimica e Tecnica Farmaceutiche; di Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali nel CdLM in Farmacia e di Chimica Bioorganica nel CdLM in Biotecnologie. Membro di numerose sessioni di laurea del CdLM in Farmacia, del CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) e del CdL triennale in Controllo di Qualità nel Settore Industriale Farmaceutico Alimentare (CQSIFA).

Attività accademica

Membro del collegio dei docenti del dottorato in "Scienze Farmaceutiche"

Università proponente: Università di Perugia dal 2014 ad oggi
Supervisore di 3 tesi di dottorato rispettivamente del XXX ciclo, XXXV ciclo e XXXIX ciclo

Membro del Commissione Paritetica della Didattica

per il dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Perugia
nel triennio 2019-2022 e nel triennio 2016-2019

Delegato Sistri per i laboratori di Analisi dei Medicinali I del CdL di Farmacia e di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2012

Membro del Comitato-Tecnico-Scientifico del Centro dei servizi Bibliotecari di Ateneo (CSB)

del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia dal 2025

Attività scientifica

Gli interessi scientifici riguardano l'uso dei reagenti selenorganici nello sviluppo di nuove metodologie sintetiche per lo sviluppo di composti polifunzionalizzati e per la sintesi di composti eterociclici. La ricerca si è inizialmente rivolta alla realizzazione di sintesi asimmetriche, ad elevato grado di diastereo- ed enantio-selettività utilizzando substrati chirali, ausiliari chirali o diseleniuri chirali. Nuove metodologie di sintesi per la produzione di molecole d'interesse biologico sono state inoltre sviluppate con l'impiego di vinil selenoni come accettori di Michael e piccoli building-blocks commerciali in processi a cascata di addizione-ciclicizzazione e addizione-eliminazione, alcuni dei quali condotti in versione asimmetrica. Tali reazioni non isolando alcun intermedio costituiscono un processo utile, ecosostenibile che permette di ottenere derivati eterociclici anche complessi in one pot. Di recente nuovi derivati selenil indolici contenenti una funzione solfonammidica sono stati sintetizzati ed hanno mostrato attività biologica come inibitori dell'anidrasi carbonica. Una serie di derivati eterociclici azotati contenenti la funzione selenorganica sono stati preparati attraverso reazioni one pot a tre componenti.

Indicatori Bibliometrici

Scopus (al 08/04/2025)

H index: **35**

Numero delle pubblicazioni indicizzate: **101**

Numero totali delle citazioni: **3160**

Numero medio delle citazioni: **31,28**

I.F. medio: **2.67**

<https://orcid.org/0000-0002-0622-4561>

scopus Author ID:7004626411

WOS (al 06/10/2024)

H index: **33**

Numero delle pubblicazioni indicizzate: **101**

Numero totali delle citazioni: **2957**

Numero medio delle citazioni: **29,27**

Google Scholar (al 06/10/2024)

H index: **37**

Numero totali delle citazioni: **3845**

Lista delle Pubblicazioni

1. M. Palomba; A. Angeli; R. Galdini; A. J. Hughineata; J. Perin; E. J. Lenardão; F. Marini; C. Santi*; C. T. Supuran; **L. Bagnoli***. "Iodine/Oxone® oxidative system for the synthesis of selenylindoles bearing a benzenesulfonamide moiety as carbonic anhydrase I, II, IX, and XII inhibitors. *Org. Biom. Chem.* **2024**, *22*, 6532–6542.
2. **L. Bagnoli**; O. Rosati; F. Marini; C. Santi, "Selenosulfones, A Meetup of Chalcogens: A Journey into their Recent Chemistry". *Eur. J. Org. Chem.* **2024**, *27*, e202400169.
3. I. F. Coelho Dias; G. Allegrini; E. Wielgus; J. Drabowicz; E. J. Lenardão; **L. Bagnoli**; C. Santi; F. Marini. "Cyclopropanation of Aryl and Styryl Acetonitriles With Selenium-Based Dielectrophiles". *Eur. J. Org. Chem.* **2024**, *27*, e202400187.
4. D. Zeppilli; A. Madabeni; L. Sancineto; **L. Bagnoli**; C. Santi; L. Orian. "Role of Group 12 Metals in the Reduction of H₂O₂ by Santi's Reagent: A Computational Mechanistic Investigation". *Inorg. Chem.* **2023**, *62*, 42, 17288–17298.
5. M. Palomba; I. F. C. Dias; M. Cocchioni; F. Marini; C. Santi; **L. Bagnoli***, "Vinylation of *N*- Heteroarenes through Addition/ Elimination Reaction of Vinyl Selenones". *Molecules* **2023**, *28*, 6026.
6. D. B. Tiz; **L. Bagnoli**; O. Rosati; F. Marini; L. Sancineto; C. Santi. "Top Selling (2026) Small Molecule Orphan Drugs: A Journey into Their Chemistry" *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 930.
Top Downloaded Papers of IJMS
7. D. B. Tiz; **L. Bagnoli**; O. Rosati; F. Marini; C. Santi; L. Sancineto. "FDA-Approved Small Molecules in 2022: Clinical Uses and Their Synthesis". *Pharmaceutics*, **2022**, *14*, 2538.
8. P. A. Grzes'; B. Monti; N. Wawrusiewicz-Kurylonek; **L. Bagnoli**; L. Sancineto; I. Jastrzebska; C. Santi. "Simple Zn-Mediated Seleno- and Thio-Functionalization of Steroids at C-1 Position". *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 3022.
9. D. B. Tiz; **L. Bagnoli**; O. Rosati; F. Marini; L. Sancineto; C. Santi, "New Halogen-Containing Drugs Approved by FDA in 2021: An Overview on Their Syntheses and Pharmaceutical Use". *Molecules* **2022**, *27*(5), 1643.
2022 Best paper award
10. F. Mangiavacchi; P. Botwina; E. Menichetti; **L. Bagnoli**; O. Rosati; F. Marini; S. F. Fonseca; L. Abenante; D. Alves; A. Dabrowska; A. Kula-Pacurar; D. Ortega-Alarcon; A. Jimenez-Alesanco; L. Ceballos-Laita; S Vega; B. Rizzuti; O. Abian; E. J. Lenardão; A. Velazquez-Campoy; K. Pyrc; L. Sancineto; C. Santi. "Seleno-Functionalization of Quercetin Improves the Non-Covalent Inhibition of M^{PrO} and Its Antiviral Activity in Cells against SARS-CoV-2". *International Journal of Molecular Sciences*, **2021**, *22*(13), 7048.

11. M. Palomba; E. De Monte; A. Mambriani; **L. Bagnoli**; C. Santi; F. Marini. "A three component [3+2]-cycloaddition/elimination cascade for the synthesis of spirooxindole-pyrrolizines". *Org. Biomol. Chem.*, **2021**, *19*, 667–676.
12. F. Mangiavacchi; I. F. C. Dias; I. Di Lorenzo; P. Grzes; M. Palomba; O. Rosati; **L. Bagnoli**; F. Marini; C. Santi; E. J. Lenardao; L. Sancineto. "Sweet Selenium: Synthesis and Properties of Selenium-Containing Sugars and Derivatives". *Pharmaceuticals* **2020**, *13*, 211.
13. P. S. Hellwig; T. J. Peglow; F. Penteadó; **L. Bagnoli**; G. Perin; E. J. Lenardão. "Recent Advances in the Synthesis of Selenophenes and Their Derivatives". *Molecules* **2020**, *25*, 5907.
14. D. R. Araujo; Y. R. Lima; A. M. Barcellos; M. S. Silva; R. G. Jacob; E. J. Lenardão; **L. Bagnoli**; C. Santi; G. Perin. "Ultrasound-Promoted Radical Synthesis of 5-Methylselenyl-4,5-dihydroisoxazoles". *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 586-592.
15. **Bagnoli, L.***, "Synthesis of Biologically Relevant Heterocyclic Compounds through the Chemistry of Selenium". TARGETS IN HETEROCYCLIC SYSTEM, VOLUME 23, **2019**. DOI:<http://dx.medra.org/10.17374/targets.2020.23.220>
16. M. Palomba; S. Pompei; L. Roscini; **L. Bagnoli***. "Synthesis and biological evaluation of new indole and pyrrole carboxamides based on amino acids". *Arkivoc* **2019**, part ii, 163-175.
17. F. Marini; M. Palomba; **L. Bagnoli**; C. Santi. "Synthesis of Pyrrolidinols by Radical Additions to Carbonyl Groups" *Proceedings* **2019**, *41*, 20.
18. M. Palomba; E. Scarcella; L. Sancineto; **L. Bagnoli**; C. Santi; F. Marini. "Synthesis of Spirooxindole Oxetanes Through a Domino Reaction of 3-Hydroxyoxindoles and Phenyl Vinyl Selenone". *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, 31-32, Special Issue, 5396-5401.
19. M. Palomba, L. Sancineto, F. Marini, C. Santi, **L. Bagnoli***. "A domino approach to pyrazino-indoles and pyrroles using vinyl selenones". *Tetrahedron*, **2018**, *74*, 7156-7163.
20. M. Palomba; F. Trappetti; **L. Bagnoli**; C. Santi; F. Marini. "Oxone mediated oxidation of vinyl selenides in water", *Eur. J. Org. Chem.*, **2018**, 3914-3919.
21. F. Mangiavacchi; L. Mollari; **L. Bagnoli**, F. Marini; C. Santi. "Condensation of 2-aminomethylaniline with aldehydes and ketones for the fast one-pot synthesis of a library of 1,2,3,4-tetrahydroquinazolines under flow conditions". *Chem. Heterocycl. Compd.*, **2018**, *54*, 478-481.
22. D. Dolciemi; M. Gargaro; B. Cerra; G. Scalisi; **L. Bagnoli**; G. Servillo; M. A. Della Fazia; P. Puccetti; F. J. Quintana; F. Fallarino; A. Macchiariulo. "Binding Mode and Structure-Activity Relationships of ITE as Aryl Hydrocarbon Receptor (AhR) agonist". *ChemMedChem* **2018**, *13*, 270-279.
23. C. Santi, **L. Bagnoli**. Special issue "Celebrating two centuries of research in selenium chemistry: state of art and new prospective". *Molecules* **2017**, Santi, C.: Guest editor; Bagnoli, L.: Assistant Guest Editor
24. L. Sancineto; F. Mangiavacchi; C. Tidei; **L. Bagnoli**; F. Marini; A. Gioiello; J. Scianowski; C. Santi, "Selenium Catalyzed Oxacyclization of Alkenoic Acids and Alkenols", *Asian J. Org. Chem.* **2017**, *6*, 988–992.
25. G. Mazzeo; G. Longhi; S. Abbate; M. Palomba; **L. Bagnoli**; F. Marini; C. Santi; J. L. Han; V. A. Soloshonok; E. Di Crescenzo; R. Ruzziconi. "Solvent-free, uncatalyzed asymmetric "ene" reactions of *N*-tert-butylsulfanyl-3,3,3-trifluoroacetaldimines: a general approach to enantiomerically pure α -(trifluoromethyl) tryptamines". *Org. Biomol. Chem.* **2017**, *15*, 3930–3937.
26. E. J. Lenardão, E. L. Borges, G. Stach, L. K. Soares, D. Alves, R. F. Schumacher, **L. Bagnoli**, F. Marini, G. Perin. "Glycerol as Precursor of Organoselenyl and Organotellanyl Alkynes". *Molecules* **2017**, *22*(3), 391.
27. B. Monti; C. Santi; **L. Bagnoli**; F. Marini; L. Sancineto, "Zinc Chalcogenolates as Green Reagents". *Curr. Green Chem.*, **2017**, *3*, 68 - 75 (Thematic Issue: Organochalcogens in Green Chemistry).
28. C. Tomassini; F. Di Sarra; B. Monti; L. Sancineto; **L. Bagnoli**; F. Marini; C. Santi. "Kinetic resolution of 2 carbomethoxy-3-alkenols through a stereoselective cyclofunctionalization promoted by an enantiomerically pure electrophilic selenium reagent". *Arkivoc*, **2017**, part ii, 303-312.
29. M. Palomba; E. Vinti; F. Marini; C. Santi; **L. Bagnoli***. "Synthesis of oxazino[4,3-*a*]indoles by domino addition-cyclization reactions of (1*H*-indol-2-yl)methanol and vinyl selenones in the presence of 18-crown-6". *Tetrahedron*, **2016**, *72*, 7059-7064.
30. C. Santi; R. G. Jacob; B. Monti; **L. Bagnoli**; L. Sancineto; E. J. Lenardao." Water and Aqueous Mixtures as Convenient Alternative Media for Organoselenium Chemistry". *Molecules* **2016**, *21*, 1482, 17 pages
31. G. Bellino; M. Scisciani; J. P. Vargas; L. Sancineto; **L. Bagnoli**; F. Marini; D. S. Ludtke; E. J. Lenardao; C. Santi. "Reaction of Acyl Chlorides with in Situ Formed Zinc Selenolates: Synthesis of Selenoesters versus Ring-Opening Reaction of Tetrahydrofuran", *Journal of chemistry*, **2016**, DOI: 10.1155/2016/284914
32. M. Palomba; L. Rossi; L. Sancineto; E. Tramontano; A. Corona; **L. Bagnoli**; C. Santi; C. Pannecouque; O. Tabarrini; F. Marini. "A new vinyl selenone-based domino approach to spirocyclopropyl oxindoles endowed with anti-HIV RT Activity" *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2016**, *14*, 2015-2024.
33. L. Sancineto; C. Tidei; **L. Bagnoli**; F. Marini; V. Lippolis; M. Arca; E. J. Lenardão; C. Santi. "Synthesis of Thiol Esters Using PhSZnBr as Sulfenylating Agent: A DFT-Guided Optimization of Reaction Conditions". *Eur. J. Org. Chem.*, **2016**, 2999–3005.
34. L. Sancineto; M. Palomba; **L. Bagnoli**; F. Marini; C. Santi. "Advances in Electrophilic Organochalcogen Reagents", *Curr. Org. Chem.* **2016**, *20*, 122-135.
35. M. Palomba; **L. Bagnoli**; F. Marini; C. Santi; L. Sancineto. "Recent Advances in the Chemistry of Vinyl Chalcogenides" *Phosphorus Sulfur Silicon & rel. el.* **2016**, *191*, Issue 2, 235-244.
36. L. Sancineto; A. Mariotti; **L. Bagnoli**; F. Marini; J. Desantis; N. Iraci; C. Santi; C. Pannecouque; O. Tabarrini.

- "Design and Synthesis of DiselenoBis Benzamides (DISeBAs) as nucleocapsid Protein 7 (NCp7) Inhibitors with anti-HIV Activity". *J. Med. Chem.* **2015**, 58, 9601-9614.
37. L. Sancineto; C. Tidei; **L. Bagnoli**; F. Marini; E. J. Lenardão; C. Santi. "Selenium Catalyzed Oxidation of Aldehydes: Green Synthesis of Carboxylic Acids and Esters". *Molecules*, **2015**, 20 (6), 10496-10510.
 38. C. Tidei, L. Sancineto, **L. Bagnoli**, B. Battistelli, F. Marini, C. Santi. "A Recyclable Biphasic System for Stereoselective and Easily Handled Hydrochalcogenations". *Eur. J. Org. Chem.*, **2014**, 5968–5975.
 39. S. Sternativo; B. Battistelli; **L. Bagnoli**; C. Santi; L. Testaferri; F. Marini. "Synthesis of γ -Lactams via a Domino Michael Addition/Cyclization Reaction of Vinyl Selenone with Substituted Amides". *Tetrahedron Lett.* **2013**, 54, 6755-6757.
 40. S. Propersi; C. Tidei; **L. Bagnoli**; F. Marini; L. Testaferri; C. Santi. "On Water Thiolysis of Epoxides Promoted by PhSZnBr". *Journal of Sulfur Chemistry*, **2013**, 34, 671-676.
 41. **L. Bagnoli***; S. Casini; F. Marini; C. Santi; L. Testaferri. "Vinyl selenones: annulation agents for the synthesis of six-membered benzo-1,4-heterocyclic compounds". *Tetrahedron* **2013**, 69, 481-486.
 42. P. Ronchi; C. Scarponi; M. Salvi; S. Fallarini; L. Polito; E. Caneva; **L. Bagnoli***; L. Lay*. "Synthesis of a Structural Analogue of the Repeating Unit from Streptococcus Pneumoniae 19F Capsular Polysaccharide based on the Cross- Methathesis-Selenocyclization Reaction Sequence". *J. Org. Chem.* **2013**, 78, 5172-5183.
 43. C. Santi; R. Di Lorenzo; C. Tidei; **L. Bagnoli**; T. Wirth. "Stereoselective Selenium catalyzed dihydroxylation and hydroxymethoxylation of alkenes". *Tetrahedron*, **2012**, 68, 10530- 10535.
 44. **L. Bagnoli***; C. Scarponi; M. G. Rossi; L. Testaferri; M. Tiecco. "Synthesis of Enantiopure 1,4-Dioxanes, Morpholines, and Piperazines from the Reaction of Chiral 1,2-Diols, Amino Alcohols, and Diamines with Vinyl Selenones". *Chem. Eur. J.*, **2011**, 17, 993-999.
 45. **L. Bagnoli**; S. Cacchi; G. Fabrizi; A. Goggiomani; C. Scarponi; M. Tiecco. "Diastereoselective Synthesis of Hexahydro-3*H*- pyrrolizin-3-ones through Pd-Catalyzed Carboamination". *J. Org. Chem.* **2010**, 75, 2134-2137
 46. **L. Bagnoli***; C. Scarponi; L. Testaferri; M. Tiecco. "Preparation of both enantiomers of cyclopropane derivatives from the reaction of vinyl selenones with di -(–)-bornyl malonate". *Tetrahedron: Asymmetry* **2009**, 20, 1506-1514.
 47. M. Tiecco; L. Testaferri; F. Marini; S. Sternativo; F. Del Verme; C. Santi; **L. Bagnoli**; A. Temperini. "Synthesis of Enantiomerically Enriched β -Hydroxy selenides by catalytic asymmetric ring opening of meso -epoxides with (phenylseleno)silanes". *Tetrahedron* **2008**, 64, 3337-3342.
Citato su Synfacts "Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry" 2008, 7, 728.
 48. M. Tiecco*; L. Testaferri; **L. Bagnoli***; C. Scarponi. "Selenium -promoted synthesis of enantiopure octahydroindolizines, hexahydro-1*H*-pyrrolizines and hexahydro-3*H*-pyrrolizin -3-ones". *Tetrahedron: Asymmetry* **2008**, 19, 2411-2416.
 49. M. Tiecco*; L. Testaferri; **L. Bagnoli***; C. Scarponi; A. Temperini; F. Marini; C. Santi. "Selenium Promoted Synthesis of Enantiopure Pyrrolidines Starting from Chiral Aminoalcohols". *Tetrahedron Asymmetry*, **2007**, 18, 2758-2767.
 50. M. Tiecco; L. Testaferri; C. Santi; C. Tomassini; S. Santoro; F. Marini; **L. Bagnoli**; A. Temperini. "Synthesis of Enantiomerically Pure β -Azidoselenides Starting from Natural Terpenes". *Tetrahedron*, **2007**, 63, 12373-12378.
 51. M. Tiecco; L. Testaferri; A. Temperini; R. Terlizzi; **L. Bagnoli**; F. Marini; C. Santi. "Stereocontrolled Synthesis of Substituted N-Arenesulfonyl Azetidines from γ -(Phenylseleno)alkyl Arylsulfonamides". *Org. Biomol. Chem.*, **2007**, 5, 3510-3519.
 52. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, R. Terlizzi, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "A Simple Synthesis of (*R*)-3-Aminooctanoic acid (D-BAO) from (*S*)-1-Octyn-3-ol". *Tetrahedron Lett.*, **2007**, 48, 4343-4345.
 53. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Intramolecular Addition of Carbon Radicals to Aldehydes: Synthesis of Enantiopure Tetrahydrofuran-3-ols". *Tetrahedron*, **2007** 63, 5482-5489.
 54. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, C. Scarponi, A. Temperini, F. Marini, C. Santi. "Organoselenium Mediated Asymmetric Cyclizations. Synthesis of Enantiomerically Pure 2-Substituted 1,6- Dioxaspiro[4,4]nonanes". *Tetrahedron: Asymmetry*, **2006**, 17, 2768-2774.
 55. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, S. Santoro, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini, Intramolecular Non-Bonding Interactions Between Selenium and Sulfur. Spectroscopic Evidence and Importance in Asymmetric Synthesis, *Eur. J. Org. Chem.*, **2006**, 4867-4873.
 56. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, R. Terlizzi, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "Synthesis of γ - and δ -Lactones from Alkynols". *Synlett*, **2006**, 587-590.
 57. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi, A. Temperini, C. Scarponi, S. Sternativo, R. Terlizzi, C. Tomassini. "Enantioselective Synthesis of Heterocyclic Compounds Mediated by Organoselenium Reagents". *Arkivoc*, **2006**, 186-206.
 58. C. Santi, M. Tiecco, L. Testaferri, C. Tomassini, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Kinetic Resolution of Allylic Alcohols Promoted by Electrophilic Selenium Reagents". *Phosphorus, Sulphur and Silicon*, **2005**, 180, 1071-1075.
 59. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, **L. Bagnoli**, C. Santi, A. Temperini, S. Sternativo, C. Tomassini. "Asymmetric Syntheses Promoted by Organoselenium Reagents". *Phosphorus, Sulphur and Silicon*, **2005**, 180, 729-740.
 60. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, C. Scarponi, V. Purgatorio, A. Temperini, F. Marini, C. Santi. "Synthesis of enantiomerically pure perhydro furo[2,3-*b*]furans". *Tetrahedron Asymmetry*, **2005**, 16, 2429-2435.
 61. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, R. Terlizzi, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "Synthesis of selenoxides by

- oxidation of selenides with superoxide radical anions and 2-nitrobenzenesulfonyl chloride". *Tetrahedron Lett.*, **2005**, 46, 5165-5168.
62. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Conjugated Additions of Selenium Containing Enolates to Enones. Enantioselective Synthesis of δ -Oxo- α -Seleno Ester and Their Facile Transformations". *Eur. J. Org. Chem.*, **2005**, 543-551.
 63. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, R. Terlizzi, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "Short Synthesis of (*R*)- and (*S*)-4-Amino-3-Hydroxybutyric Acid (GABOB)". *Synthesis*, **2005**, 579-582.
 64. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, R. Bonini, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "A Chiral Electrophilic Selenium Reagent to Promote the Kinetic Resolution of Racemic Allylic Alcohols". *Org. Lett.* **2004**, 6, 4751-4753.
 65. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi, R. Terlizzi. "Synthesis of Substituted Se-Phenyl Selenocarboxylate from Terminal Alkynes". *Eur. J. Org. Chem.*, **2004**, 3447-3458.
 66. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, R. Terlizzi, A. Temperini, F. Marini, C. Santi, C. Scarponi. "Synthesis of Enantiomerically Pure Perhydrofuro[3,4-*b*]pyrans and Perhydrofuro[3,4-*b*]furans". *Tetrahedron Asymmetry*, **2004**, 15, 1949-1955.
 67. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "Ring Closure Reactions by Intramolecular Displacement of the Phenylselenonyl Group by Nitrogen Nucleophiles. A New Stereospecific Synthesis of *N*-Tosyl and *N*-Benzoyl-1,3- Oxazolidin-2-ones from β -Hydroxyalkyl Phenyl Selenides". *Chem. Eur J.* **2004**, 10, 1752-1764.
 68. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Asymmetric aldol reactions from titanium enolates of α -seleno ketones and esters". *Tetrahedron: Asymmetry* **2004**, 15, 783-791.
 69. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, V. Purgatorio, A. Temperini, F. Marini, C. Santi. "Synthesis of Enantiomerically Pure Substituted Tetrahydrofurans from Epoxides and Phenylselenium Reagents". *Tetrahedron: Asymmetry* **2004**, 15, 405-412.
Most Cited paper 2004-2007.
 70. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Selenium-promoted Synthesis of Enantiomerically Pure Substituted Morpholines Starting from Alkenes and Chiral Aminoalcohols". *Tetrahedron: Asymmetry* **2003**, 14, 2651-2657.
 71. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Synthesis of Enantiomerically Pure 1,4-Dioxanes from Alkenes Promoted by Organoselenium Reagents". *Tetrahedron: Asymmetry* **2003**, 14, 1095-1102.
 72. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Asymmetric Azidoselenenylation of Alkenes: A Key Step for the Synthesis of Enantiomerically Enriched Nitrogen-Containing Compounds". *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, 42, 3131-3133.
 73. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "A New Synthesis of α -Phenylseleno γ - and δ -Lactones from Terminal Alkynes". *Synlett.* **2003**, 655-658.
 74. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Asymmetric Synthesis of Thioamido Selenides. A Simple Synthetic Route to Enantiopure Thiazolines". *Tetrahedron: Asymmetry* **2002**, 13, 429-435.
 75. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Preparation of a New Chiral non Racemic Sulfur-Containing Diselenide and Applications in Asymmetric Synthesis". *Chem. Eur J.* **2002**, 8, 1118-1124.
 76. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, V. Purgatorio, A. Temperini, F. Marini, C. Santi. "Efficient Asymmetric Selenocyclizations of Alkenyl Oximes into Cyclic Nitrones and 1,2-Oxazines Promoted by Sulfur Containing Diselenides". *Tetrahedron: Asymmetry* **2001**, 12, 3297-3304.
 77. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Optically Active Isoxazolidines and 1,3-Amino Alcohols by Asymmetric Selenocyclization Reactions of *O*-Allyl Oximes". *Tetrahedron: Asymmetry* **2001**, 12, 3053-3059.
 78. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "Oxidation of Diphenyl Diselenide with 2,3-Dichloro-5,6-dicyanobenzoquinone (DDQ). A new method for the electrophilic phenylselenylation of alkenes under mild conditions". *Synlett.* **2001**, 1767-1771.
 79. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, S. Sternativo, **L. Bagnoli**, C. Santi, A. Temperini. "A Sulfur Containing Diselenide as an Efficient Chiral Reagent in Asymmetric Selenocyclization Reactions". *Tetrahedron: Asymmetry* **2001**, 12, 1493-1502.
 80. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "A New Synthesis of α -Phenylseleno Esters and Acids from Terminal Alkynes". *Synlett.* **2001**, 706-708.
 81. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "New Nitrogen Containing Chiral Diselenides: Synthesis and Asymmetric Addition Reactions to Olefins". *Tetrahedron: Asymmetry* **2000**, 11, 4645-4650.
 82. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, C. Tomassini, **L. Bagnoli**, F. Marini, A. Temperini. "Asymmetric Amidoselenenylation of Alkenes Promoted by Camphorselenenyl Sulfate: A Useful Synthetic Route to Enantiopure Oxazolines". *Eur. J. Org. Chem.* **2000**, 3451-3457.
 83. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, F. Marini, A. Temperini, C. Tomassini, C. Santi. "Efficient Asymmetric Selenomethoxylation and Selenohydroxylation of Alkenes with a New Sulfur Containing Chiral Diselenide". *Tetrahedron Lett.* **2000**, 41, 3241-3245.

84. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, F. Marini, A. Temperini, C. Tomassini, C. Santi. "Electrophilic 2-Thienylselenenylation of Thiophene. Preparation of Oligo(seleno-2,5-thienylenes". *Tetrahedron* **2000**, *56*, 3255-3260.
85. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Asymmetric Oxyselenenylation-Deselenenylation Reactions of Alkenes Induced by Camphor Diselenide and Ammonium Persulfate. A Convenient One-Pot Synthesis of Enantiomerically Enriched Allylic Alcohols and Ethers". *Tetrahedron: Asymmetry* **1999**, *10*, 747-757.
86. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, F. Marini, **L. Bagnoli**, C. Santi. "Selenium Promoted Stereospecific One-Pot Conversion of Cinnamyl Derivatives into Oxazolines. A Simple Synthetic Route to Racemic Taxol Side Chain". *Synth. Commun.* **1999**, *29*, 1773-1778.
87. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini, C. Tomassini. "Asymmetric Selenohydroxylation of Alkenes with Camphorselenenyl Sulfate". *Eur. J. Org. Chem.* **1998**, 2275-2277.
88. M. Tiecco, L. Testaferri, C. Santi, F. Marini, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Asymmetric Selenomethoxylation of Alkenes with Camphorselenenyl Sulfate". *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 2809-2812.
89. M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi. "Electrophilic Azido Selenenylation of Alkenes. A Simple Synthetic Route to Racemic Taxol Side Chain". *Synth. Commun.* **1998**, *28*, 2167-2179.
90. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, A. Temperini, **L. Bagnoli**, C. Santi. "One-pot Conversion of Alkenes Into Oxazolines and Oxazolidin-2-Ones Promoted by Diphenyl Diselenide". *Synth. Commun.* **1997**, *27*, 4131-4140.
91. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Factors Controlling the Selenium-Induced Cyclizations of Alkenyl Hydrazines to Pyridazine or Pyrrolidinamine Derivatives". *Tetrahedron* **1997**, *53*, 10591-10602.
92. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, C. Santi, **L. Bagnoli**, A. Temperini. "Pyrrolidinamine, Piperidinamine and Tetrahydropyridazine Derivatives from Selenium Promote Cyclization of Alkenyl Phenylhydrazones". *Tetrahedron* **1997**, *53*, 7311-7318.
93. M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, **L. Bagnoli**, C. Santi, A. Temperini. "Phenylselenenyl Sulfate Induced Cyclization of Allylhydrazines. Synthesis of Pyrazol derivatives". *Tetrahedron* **1997**, *53*, 4441-4446.
94. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi, A. Temperini. "Selenium Catalyzed Conversion of δ -Phenyl γ -Alkenyl Oximes into 2-Phenylpyridines". *Heterocycles* **1996**, *43*, 2679-2686.
95. M. Tiecco, L. Testaferri, **L. Bagnoli**. "Alkenyl Nitrones Cyclizations Induced by Phenylselenenyl Bromide. A Convenient Synthetic Route to 1,2-Oxazines". *Tetrahedron* **1996**, *52*, 6811-6822.
96. M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, **L. Bagnoli**, F. Marini, C. Santi, A. Temperini. "Production and Reactivity of New Organoselenium Intermediates. Formation of Carbon-Oxygen and Carbon-Nitrogen Bonds". *Gazz. Chim. It.* **1996**, *126*, 635-643.
97. M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, **L. Bagnoli**, C. Santi. "Selenium-Induced Cyclization of O-Allyl Oximes as a Synthetic Route to N-Alkyl Isoxazolidines". *Tetrahedron* **1995**, *51*, 1277-1284.
98. M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, **L. Bagnoli**. "Organoselenium-induced Stereoselective Cyclization of O-Allyl Oximes. A New Synthetic Route to Isoxazolidines". *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1995**, 235.
99. M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, **L. Bagnoli**, C. Santi. "Selenium Catalysed Conversion of β,γ -Unsaturated Acids into Butenolides". *Synlett*, **1993**, 798.
100. M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, **L. Bagnoli**, C. Santi. "Catalytic Conversion of β,γ -Unsaturated Esters, Amides and Nitriles into γ -Alkoxy or γ -Hydroxy α,β -Unsaturated Derivative Induced by Persulfate Anions Oxidation of Diphenyl Diselenide". *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1993**, 637.
101. M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, **L. Bagnoli**, F. Marini. "Ring Closure Reactions of Alkenyl Oximes Induced by Peroxydisulfate Anions Oxidation of Diphenyl Diselenide. Formation of 1,2-oxazines and of Cyclic Nitrones". *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **1993**, 1989-1993.

Capitoli di libro

1. **L. Bagnoli**; C. Santi. "Organoselenium Compounds as Chiral Building Blocks" *In Chiral Building Blocks in Asymmetric Synthesis: Synthesis and Applications*, First Edition (Chapter 14), **2022 WILEY-VCH** (ISBN: 978-3-527-34946-3).
2. F. Marini, **L. Bagnoli**, M. Palomba. "Synthesis of organochalcogens: use of nonconventional solvents/reaction media". *In Organochalcogen Compounds. Synthesis, Catalysis, and New Protocols with Greener Perspectives* 1st First Edition (Chapter 5) **2022 Elsevier** (Paperback ISBN: 9780128194492; eBook ISBN: 9780128194508).
3. F. Marini, **L. Bagnoli**, S. Sternativo. "Enantioselective Catalysis for the Preparation of Organoselenium Compounds and Applications" *In Organoselenium Chemistry: Between Synthesis and Biochemistry* (Chapter 7) **2014 Bentham Science Publishers** (ISBN 978-1-60805-839-6).

Comunicazioni orali

1. M. Palomba, I. F. C. Dias, F. Marini, C. Santi, **L. Bagnoli**, "Iodine-Catalyzed Selenylation of Azoles: Synthesis and Biological Evaluation as Human Carbonic Anhydrase Inhibitors", 11th Workshop of SeS Redox and Catalysis, Torun, Poland, 25-26 July **2024**.
2. **L. Bagnoli**, M. Palomba, I. F. C. Dias, F. Marini, C. Santi, "Development of Organoselenium-Based Strategies for Functionalization of Azoles and their Biologically Evaluation" CINMPIS DAYS Bari, 7-9

- February 2024.
- L. Bagnoli, M. Palomba, L. Sancineto, F. Marini, C. Santi, "Domino Process for the synthesis of heterocycle-fused indoles and pyrroles from vinyl selenones", 6th Workshop of SeS Redox and Catalysis, Wroclaw, Poland 22-23 September 2017. **Special presentation su invito.**
 - M. Palomba, F. Marini, C. Santi, L. Bagnoli, "Effective route to fused- indoles and pyrroles via a domino Michael addition/cyclization from vinyl selenones", XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Società Chimica Italiana, Bologna, 13-17 September 2015.
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, F. Marini, C. Santi, "Selenociclizzazione Asimmetrica di γ -Alchenilossime e $-\delta$ -Fenil- γ -Alchenilossime Promosse da un Nuovo Diseleniuro Chirale Contenente Solfo", Meeting dei ricercatori afferenti al progetto di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal M.U.R.S.T.: Stereoselezione in Sintesi Organica: Metodologie ed Applicazioni, Camerino, 3-5 Dicembre 2000.
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, A. Temperini, F. Marini, C. Santi, "Tienilselenilazioni elettrofila di derivati tiofenici. Sintesi di oligoselenotiofeni", XVIII Convegno Interregionale Toscano Umbro Marchigiano Abruzzese della Società Chimica Italiana Sezione Umbra TUMA'99, Perugia, 3-5 Giugno 1999.
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, F. Marini, C. Santi, A. Temperini, "Sintesi di alcoli allilici chirali non racemici mediante riarrangiamento [2.3] sigmatropico di canforil allil selenossidi", Meeting dei ricercatori afferenti al progetto di ricerca di interesse nazionale cofinanziato dal M.U.R.S.T.: Stereoselezione in Sintesi Organica: Metodologie ed Applicazioni. Camerino, 4-5 Febbraio 1999.
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, "Sintesi di 1,2-Ossazine Mediante Ciclizzazioni di Alchenil Nitroni Promosse dal Selenio", Convegno Nazionale su Orientamenti e Metodologie in Chimica Farmaceutica, Organica e Bioorganica. (SCI). Numana (AN) 2-6 Giugno 1995.
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, "Sintesi di 1,2-Ossazine mediante Ciclizzazione di Alchenil Nitroni Promosse dal Selenio", XIV Convegno Interregionale Riunione Tosco Umbro Marchigiano-Abruzzese della Società Chimica Italiana, TUMA 95, Terni, 11-12 Maggio 1995.
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, "Sintesi di Piridine Mediante Reazioni di Ciclizzazione di Alchenil Ossime Catalizzate da Difenil Diseleniuro", XII Convegno Interregionale Tosco-Umbro-Marchigiano della Società Chimica Italiana, TUM 93, Siena, 4,5-Giugno 1993
 - L. Bagnoli, M. Tiecco, L. Testaferri, M. Tingoli, "Reazioni di selenazione e deselenazione con eliminazione. Conversioni multistep one pot catalizzate da difenildiseleniuro", XI Convegno Interregionale Tosco-Umbro- Marchigiano TUM 92, Perugia, 21-23 Maggio 1992.

Comunicazioni su web

- M. Sisti, L. Sancineto, F. Marini, C. Santi, L. Bagnoli*. "Synthesis of 3,4-Dihydropyrazino[1,2-a]indol-1(2H)-ones by cascade. Addition -cyclization reactions from vinyl selenones" The 18th International Electronic Conferences on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 Novembre 2014. Pubblicazione solo su web. doi: 10.3390/ecsoc-18-a011. ISBN 978-3-906980-55-3.
- M. Palomba, F. Marini, C. Santi, L. Bagnoli*. "Domino processes for the synthesys of N-Vinyl azoles starting from vinyl selenone". The 18th International Electronic Conferences on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2014. Pubblicazione solo su web. doi: 10.3390/ecsoc-18-a011. ISBN 978-3-906980-55.
- K. Berettoni, F. Marini, C. Santi, L. Bagnoli*. "An efficient cascade reaction for the synthesis of oxazino[4,3-a] indoles and pyrano [3,4-b] indoles from vinyl selenones" The 17th International Electronic Conferences on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC -17, 1-30 Novembre 2013, ISBN 3-906980-26-x.
- L. Bagnoli*, C. Scarponi, L. Lay, P. Ronchi. "Synthesis of enantiopure pseudooligosaccharides using selenium" The 15th International Electronic Conferences on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC-15, 1-30 Novembre 2011, ISBN: 3- 906980-25-1
- L. Bagnoli*, C. Scarponi, M. G. Rossi, L. Testaferri, M. Tiecco. "Asymmetric Synthesis of Cyclopropanes and Heterocyclic compounds by vinyl Selenones".1st Electronic Symposium on Selenium Chemistry eSeS-1, Published online: 10 December 2010
- L. Bagnoli*, C. Scarponi, L. Testaferri, M. Tiecco. "Synthesis of enantiopure substituted 1,4-dioxanes by Michael initiated ring closure reactions". 13th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ECSOC-13, 1-30 Novembre 2009.
- L. Bagnoli*, M. Tiecco, L. Testaferri, C. Scarponi, A. Temperini, F. Marini, C. Santi "Selenium promoted Enantioselective Synthesis of spiroketals". 9th International Electronic Conference on synthesis Organic chemistry. ECSOC-9, 1-30- November 2005.

Premi e citazioni

- **Top Downloaded Papers of International Journal of Molecules Sciences** "Top Selling (2026) Small Molecule Orphan Drugs: A Journey into Their Chemistry", *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, 24, 930

- **Molecules: 2022 Best Paper Award** “New Halogen-Containing Drugs Approved by FDA in 2021: An Overview on Their Syntheses and Pharmaceutical Use”, *Molecules* **2022**, *27*(5), 1643
- **Citation in Synfacts “Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry” 2008, 7, 728.** “Salen-Chromium Complex Catalyzed Ring Opening of meso-Epoxides”
- **Tetrahedron Asymmetry: Most Cited Paper 2004-2007** “Synthesis of Enantiomerically Pure Substituted Tetrahydrofurans from Epoxides and Phenylselenium Reagents”, *Tetrahedron: Asymmetry* **2004**, *15*, 405-412.

Attività editoriale

- **Membro del comitato editoriale di Molecules** (sezione di chimica organica)
https://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/organic_chemistry
- **Guest editor per la Special Issue** “Organoselenium Compounds: Synthesis, Catalysis and Biological Activities” nella rivista *Molecules*, **2024**
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/835AZ82P1K
- **Guest editor per la Special Issues** “Heterocycles: Synthesis, Biological Activity and Synthetic Applications” nella rivista *Molecules*, **2022**
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Heterocycle_Biological
- **Assistant Guest Editor in Molecules** “Celebrating two Centuries of Research in Selenium Chemistry: State of art and New Perspective” nella rivista *Molecules*, **2017**
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/selenium_chemistry
- **Referee per riviste internazionali** tra le quali: *Tetrahedron*, *Tetrahedron: Asymmetry*, *Tetrahedron Letters*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Synthesis*, *Current Organic Chemistry*, *Chemistry Open*, *Molecules*, *Chemical Communication*, *Phosphorus, Sulfur, Silicon and the Related Elements*, *Letters in Organic Chemistry*, numerose riviste Bentham, etc”
- **Revisore di progetti di ricerca FIRB** e di assegni di ricerca per università italiane.

Progetti finanziati

- **Partecipante del progetto** “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in central Italy” –**VITALITY Spoke 10** dal **20/09/2023** (identification code n. ECS00000041; CUPJ97G22000170005), Coordinatore Luca Gammaitoni
- **Partecipante del progetto** “**EVI**: la nuova frontiera per il trattamento dei DNA”, Coordinatore Prof. Antonio Orlacchio, **2023**
- **Assegnazione “Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca”, 2017**
- **Partecipante a numerosi progetti finanziati dal “Fondo per il sostegno della ricerca di base”** Il progetto dal titolo “Composti organici ed ibridi inorganici del Selenio nella sintesi ecocompatibile di molecole bioattive”, Coordinatore Prof. Claudio Santi, includeva la partecipazione del Prof. Lenardao (UFPel) come Visiting Professor (punto 12, Dipartimento 06/02/2015)
- **Partecipante a progetti finanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia:** “Processi ecosostenibili per la produzione e analisi di molecole di interesse farmaceutico” 2012.0114.021.2012. Coordinatore Prof. Benedetto Natalini. Durata 24 mesi dal 01-01-2012 al 31-12-2013; “Nuovi catalizzatori eterogenei per lo sviluppo di processi green in flusso” 2014.0100.021 Coordinatore Prof. Gioiello. Durata 24 mesi dal 01-01-2014 al 31-12-2015.
- **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali MIUR:**
PRIN 2007 Coordinatore Prof. Marcello Tiecco.
Entità 76.500. Durata 24 mesi dal 22-09-2008 al 18-10-2010.
PRIN 2005 Coordinatore Prof. M. Tiecco.
Entità 95.400. Durata 24 mesi dal 30-01-2006 al 20-02-2008.
PRIN 2003 Coordinatore Prof. Marcello Tiecco.
Entità 26.000 Durata 24 mesi dal 20-11-2003 al 12-12-2005.
PRIN 2001 Coordinatore Prof. Marcello Tiecco.
Entità 25.823. Durata 24 mesi dal 12-12-2001 al 15-01-2004

Board scientifici ed organizzativi

- Membro del Comitato organizzatore del 1st Anglo-Italian chemical Bilateral Meeting AICBBM-1
- Perugia, 15-17 Dicembre, **2025**
- Segretaria del comitato organizzatore locale dell’ **HALCHEM IX** International Meeting on Halogen Chemistry Perugia 23-26 Settembre, **2019**
- Membro del comitato organizzatore del **WSeS-8** International Workshop on Selenium Sulfur Redox and Catalysis, Perugia 30 Maggio-1 Giugno, **2019**

- Membro del comitato organizzatore del **WSeS-4** International Workshop on Selenium Sulfur Redox and Catalysis, Perugia 20-21 Aprile, **2015**
- Membro del comitato organizzatore del **WSES-3** International Workshop on Selenium Sulfur Redox and Catalysis, Perugia 15-17 Settembre, **2014**
- Membro del Comitato Scientifico di **eSeS-1** Electronic Symposium Selenium Chemistry dal 10-12-2010 al 10-02-**2011**
- Membro del comitato organizzatore dell'**ISSOC-4**. 4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry dal 31-08-2002 al 3-09-**2002**

Membership

- **Membro della Società Chimica Italiana-Divisione di Chimica Organica**
- **Membro dell' International Selenium network "SeS Redox and Catalysis"** con il quale sono stati realizzati molti lavori in collaborazione con diversi autori internazionali esperti della chimica del selenio.
- **Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi, C.I.N.M.P.I.S.**