***Curriculum Vitae et Studiorum* del Prof. Ph.D. Filippo M. Perna**

email: filippo.perna@uniba.it.

1. **Studi e Formazione Professionale**, pag. 2
2. **Esperienze lavorative**, pag. 2
3. **Abilitazione Scientifica Nazionale**, pag. 3
4. **Attività di Ricerca all’Estero**, pag. 3
5. **Pubblicazioni**

Articoli in Riviste Scientifiche, pag. 4

Contributi in Volume (Capitoli di Libro), pag. 10

Contributi in Atti di Convegno

1. Conferenze su Invito a Convegni, pag. 11
2. Presentazioni Orali a Convegni, pag. 11
3. Presentazioni Poster a Convegni, pag. 11
4. Altri Abstract in Atti di Convegno, pag. 12
5. **Organizzazione di Convegni Scientifici**, pag. 17
6. **Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste Scientifiche**, pag. 17
7. **Responsabilità Scientifica di Progetti di Ricerca**, pag. 18
8. **Partecipazione a Progetti di Ricerca Regionali, Nazionali ed Internazionali**, pag. 18

***Attività di Docenza Universitaria***

1. Attività didattica in Corsi di Laurea dell’Università degli Studi di Bari
2. Corsi di Insegnamento per CdL, pag. 21
3. Relatore di Tesi di Laurea in Chimica Organica, pag. 22
4. Attività didattica in Master Universitari e Scuole di Dottorato
5. Partecipazione Collegio Docenti Dottorato di Ricerca, pag. 27
6. Lezioni a Master Universitari e Scuole di Dottorato, pag. 27
7. Supervisione di Tesi di Dottorato, pag 28
8. **Attività Istituzionali, Organizzative e di Servizio all’Ateneo**, pag. 29
9. **Collaborazioni Scientifiche con Gruppi di Ricerca Nazionali e Internazionali**. Pag. 29
10. **STUDI E FORMAZIONE PROFESSIONALE**
11. **Dottorato di Ricerca in “Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata” (XV ciclo),** conseguito l’ 1 Marzo 2004 pressol’Università degli Studi di Bari. Tesi dal titolo: "Formazione di Legami Carbonio-Carbonio: Intermedi Reattivi Derivanti da Ossazolinilossirani ed Alogenoalchilossazoline", supervisore Prof. Saverio Florio.
12. **Borsa di Studio** dal 1 Ottobre 2002 al 30 Settembre 2003: Vincitore di borsa di studio messa a concorso dalConsorzio Interuniversitario Nazionale “Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi” (C.I.N.M.P.I.S.), nell’ambito della tematica di ricerca in Chimica Organica: “Sintesi stereoselettive di composti biologicamente attivi mediate da ossiranil anioni”. L'attività di ricerca è stata svolta presso ilDipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
13. **Borsa di Studio** dal 15 Ottobre 2001 al 14 Settembre 2002: Vincitore di borsa di studio messa a concorso dalConsorzio Interuniversitario Nazionale “Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi” (C.I.N.M.P.I.S.), nell’ambito della tematica di ricerca in Chimica Organica: “Sintesi di alcool allilici funzionalizzati”. L'attività di ricerca è stata svolta presso ilDipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
14. **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche,** conseguita il 5/11/1999 presso l’Università degliStudi di Bari. Tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo: "Addizioni Enantioselettive di Reattivi Organometallici a Composti Carbonilici: Sintesi di Alcoli ad Elevata Purezza Enantiomerica", relatore il Prof. Francesco Naso.
15. **ESPERIENZE LAVORATIVE**
16. **Posizione attuale:** **Professore Associato (II Fascia)**, dal 03 Maggio 2021, settore scientifico disciplinare **CHIM/06 Chimica Organica**, settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica, dell’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Dipartimento di Farmacia -Scienze del Farmaco.
17. **Ricercatore a tempo indeterminato**, dal 16 Luglio 2006, settore scientifico disciplinare **CHIM/06 Chimica Organica**, settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica, confermato in ruolo dal 17 Luglio 2009, dell’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Dipartimento di Farmacia -Scienze del Farmaco.
18. **Attività di ricerca** svolta dal 9 Febbraio 2004 al 15 Luglio 2006, contratto a progetto per lo svolgimento di un progetto di ricerca FIRB (codice RBNE01MTYS\_001) “Progettazione, preparazione e valutazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche quali potenziali farmaci innovativi nella cura delle malattie comuni e rare”.
19. **Attività di ricerca** svolta dal 1 Aprile 2004 al 15 Luglio 2006 contratto per lo svolgimento di un progetto di ricerca per il Consorzio Interuniversitario Nazionale “Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi” (C.I.N.M.P.I.S.). Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: “Preparazione di nuove molecole organiche di potenziale attività come farmaci innovativi per la prevenzione e cura delle malattie comuni e rare”. L’attività è stata svolta presso il presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
20. **Attività di ricerca** svolta dal 1 marzo al 29 Marzo 2004, contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento di un progetto di ricerca con il Consorzio Interuniversitario Nazionale “Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi” (C.I.N.M.P.I.S.). Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: “Preparazione di nuove molecole organiche di potenziale attività come farmaci innovativi per la prevenzione e cura delle malattie comuni e rare”. L’attività è stata svolta presso il presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
21. **Attività di ricerca** svolta dal 16 Settembre al 30 Settembre 2002, contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento di un progetto di ricerca con il Consorzio Interuniversitario Nazionale “Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi” (C.I.N.M.P.I.S.). Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: “Sintesi di alcool allilici”. L’attività è stata svolta presso il presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. **Attività di ricerca** svolta dal 1 Giugno al 31 Luglio 2001, contratto di collaborazione occasionale per lo svolgimento di un progetto di ricerca con il Consorzio Interuniversitario Nazionale “Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi” (C.I.N.M.P.I.S.). Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: “Sintesi e reazioni di acilossazoline”. L’attività è stata svolta presso il presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
22. **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)**

* Dal 04/04/2017 - Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II Fascia nel **Settore Concorsuale 03/C1, Settore Scientifico CHIM/06 (Chimica Organica)**
* Dal 01/12/2017 - Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 03/B2, Settore Scientifico CHIM/07 (Fondamenti Chimici delle Tecnologie).

1. **ATTIVITA’ DI RICERCA ALL’ESTERO**

**Stage di ricerca** della durata di 6 mesi (dal 02/02/2003 al 28/07/2003) svolto presso l’Istituto Universitario di Chimica Organometallica “Enrique Moles” Università di Oviedo, Spagna, nel laboratorio di ricerca in chimica organica diretto dal Prof. Josè Barluenga. Tema della ricerca: “Behaviour of Fischer Alkenylcarbene Complexes Towards Oxazoline Derived Organolithium Compounds”. Il lavoro svolto è stato oggetto di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionale: **1**) Florio S, Perna FM, Luisi R, Barluenga J, Fananas F, Rodriguez F (2004). Synthetic Approach To Substituted Cyclopropanes Based on the Coupling Reaction of Lithiated Chloroalkyloxazolines with Fischer Carbene Complexes. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 69, 5480-5482, doi: 10.1021/jo049613a. **2**) Florio S, Perna FM, Capriati V, Luisi R, Martina C.F. Barluenga J, Fananas F, Rodriguez F (2004). Synthesis of alpha-Oxazolinylalkanamides. TETRAHEDRON LETTERS, 45, 8027-8030, doi:10.1016/j.tetlet.2004.09.006. **3**) Florio S, Perna FM, Luisi R, Barluenga J, Fananas F.J, Rodriguez F (2004). Stereoselective Synthesis of Pentacarbonyl(3-oxa-2-bicyclo[3.1.0]hexylidene)- and Pentacarbonyl(cyclopropylmethoxymethylene)tungsten Compounds on the Route to Cyclopropane-γ-lactones and -carboxylates. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 69, 9204-9207, doi: 10.1021/jo048731v **4**) Capriati V, Florio S, Luisi R, Perna FM, Barluenga J (2005). Asymmetric Synthesis of Cyclopropanes from Lithiated Aryloxiranes and α,β-Unsaturated Fischer Carbene Complexes. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 5852-5858, doi: 10.1021/jo050443r.

1. **PUBBLICAZIONI**

*Filippo M. Perna ORCID: http://orcid.org/0000-0002-8735-8165. SCOPUS Author ID: 7003765455*

***PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA***

**76 Articoli** su riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed*, **3 Conference Paper**, **8 capitoli** di libro, una conferenza su invito,10 comunicazioni orali, 9 comunicazioni poster, 71 abstractin atti di convegni.

***INFORMAZIONI BIBLIOMETRICHE***

**N° citazioni totali: 1821** (fonte Scopus, 7-maggio-2021)

***h*-index: 29**(fonte Scopus)

**ARTICOLI IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

1. 2021 L. Cicco, J.A. Hernández-Fernández, A. Salomone, P. Vitale, M. Ramos-Martín, J. González-Sabín, A. Presa Soto, F.M. Perna, V. Capriati, J. García-Álvarez. Copper-catalyzed Goldberg-type C-N coupling in deep eutectic solvents (DESs) and water under aerobic conditions. Organic and Biomolecular Chemistry 2021, 19, 1773, doi: 10.1039/d0ob02501a.
2. 2021 L. Cicco, G. Dilauro, F.M. Perna, P. Vitale, V. Capriati. Advances in deep eutectic solvents and water: Applications in metal- And biocatalyzed processes, in the synthesis of APIs, and other biologically active compounds. Organic and Biomolecular Chemistry 2021, 19, 2558, doi: 10.1039/d0ob02491k.
3. 2021 G. Dilauro, C.S. Azzollini, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. Scalable Negishi Coupling between Organozinc Compounds and (Hetero)Aryl Bromides under Aerobic Conditions when using Bulk Water or Deep Eutectic Solvents with no Additional Ligands. Angewandte Chemie - International Edition doi: 10.1002/anie.202101571.
4. 2021 A.F. Quivelli. G. D’Addato, P. Vitale, J. García-Álvarez, F.M. Perna, V. Capriati. Expeditious and practical synthesis of tertiary alcohols from esters enabled by highly polarized organometallic compounds under aerobic conditions in Deep EutecticSolvents or bulk water. Tetrahedron 2020, 81, 131898, doi: 10.1016/j.tet.2020.131898.
5. 2020 L. Cicco, A. Fombona-Pascual, A. Sánchez-Condado, G.A. Carriedo, F.M. Perna, V. Capriati, A. Presa Soto, J. García-Álvarez, Fast and Chemoselective Addition of Highly Polarized Lithium Phosphides Generated in Deep Eutectic Solvents to Aldehydes and Epoxides. ChemSusChem 2020, 13, 4967, doi: 10.1002/cssc.202001449.
6. 2020 V. Pelliccioli, G. Dilauro, S. Grecchi, S. Arnaboldi, C. Graiff, F.M. Perna, P. Vitale, E. Licandro, A. Aliprandi, S. Cauteruccio, V. Capriati. Ligand‐Free Suzuki–Miyaura Cross‐Coupling Reactions in Deep Eutectic Solvents: Synthesis of Benzodithiophene Derivatives and Study of their Optical and Electrochemical Performance. European Journal of Organic Chemistry, 2020, 6981, doi: 10.1002/ejoc.202000889.
7. 2020 Perna F.M., Vitale P., Capriati, V. Deep eutectic solvents and their applications as green solvents. Current Opinion in Green and Sustinable Chemistry2020, 21, 27, DOI: 10.1016/j.cogsc.2019.09.004.
8. 2020 L. Cicco, A. Salomone, P. Vitale, N. Ríos-Lombardía, J. González-Sabín, J. García-Álvarez, F.M. Perna, V. Capriati. Addition of Highly Polarized Organometallic Compounds to N-tert-Butanesulfinyl Imines in Deep Eutectic Solvents under Air: Preparation of Chiral Amines of Pharmaceutical Interest. ChemSusChem 2020, 13, 3583, doi: 10.1002/cssc.202001142. “***Cover Feature***” Issue 14, ChemSusChem 2020, 13, 3541, doi: 10.1002/cssc.202001513.
9. 2020 P. Vitale, L. Cicco, I. Cellamare, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. Regiodivergent synthesis of functionalized pyrimidines and imidazoles through phenacyl azides in deep eutectic solvents. Beilstein Journal of Organic Chemistry 2020, 16, 1915, doi: 10.3762/bjoc.16.158.
10. 2020 M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, A. Altomare, A. Palmieri, L.C.H. Maddock, L.J. Bole, A.R. Kennedy, E. Hevia, V. Capriati, Boosting Conjugate Addition to Nitroolefins Using Lithium Tetraorganozincates: Synthetic Strategies and Structural Insights. Chemistry -A European Journal 2020, 26, 8742, doi: 10.1002/chem.202001294. “***Cover Feature***” Issue 40, Chemistry -A European Journal 2020, 26, 8666, doi: 10.1002/chem.202001521.
11. 2020 P. Vitale, F. Lavolpe, F. Valerio, M. Di Biase, F.M. Perna, E. Messina, G. Agrimi, I. Pisano, V. Capriati. Sustainable chemo-enzymatic preparation of enantiopure (R)-β-hydroxy-1,2,3-triazoles via lactic acid bacteria-mediated bioreduction of aromatic ketones and a heterogeneous "click" cycloaddition reaction in deep eutectic solvents. Reaction Chemistry and Engineering 2020, 5, 859, doi: 10.1039/d0re00067a.
12. 2020 F. Messa, G. Dilauro, F.M. Perna, P. Vitale, V. Capriati, A. Salomone. Sustainable Ligand-Free Heterogeneous Palladium-Catalyzed Sonogashira Cross-Coupling Reaction in Deep Eutectic Solvents, ChemCatChem 2020, 12, 1979, doi: 10.1002/cctc.201902380.
13. 2020 C.L. Boldrini, N. Manfredi, F.M. Perna, V. Capriati, A. Abbotto. Eco-Friendly Sugar-Based Natural Deep Eutectic Solvents as Effective Electrolyte Solutions for Dye-Sensitized Solar Cells. ChemElectroChem 2020, 7, 1707, doi: 10.1002/celc.202000376.
14. 2020 L. Piemontese, R. Sergio, F. Rinaldo, L. Brunetti, F.M. Perna, M. Amélia Santos, V. Capriati. Deep Eutectic Solvents as Effective Reaction Media for the Synthesis of 2‐Hydroxyphenylbenzimidazole-based Scaffolds en Route to Donepezil‐Like Compounds. Molecules 2020, 25, 574, doi: 10.3390/molecules25030574
15. 2019 Grande M., Bianco G.V., Perna F.M., Capriati V., Capezzuto P., Scalora M., Bruno G., D’Orazio A. Reconfigurable and optically transparent microwave absorbers based on deep eutectic solvent-gated graphene. Scientific Reports 2019, 9, 5463, DOI: 10.1038/s41598-019-41806-w.
16. 2019 Quivelli A.F. Vitale P., Perna F.M., Capriati V. Reshaping Ullmann Amine Synthesis in Deep Eutectic Solvents: A Mild Approach for Cu-Catalyzed C–N Coupling Reactions with No Additional Ligands. Frontiers in Chemistry 2019, 7, 723, DOI: 10.3389/fchem.2019.00723.
17. 2019 Lentini G., Cavalluzzi M.M., Degennaro L., Fracchiolla G., Perna F., Scilimati A. (S)-ethyl 2-(tert-butoxycarbonylamino)-3-(2-iodo-4,5-methylenedioxyphenyl)propanoate. Molbank, 2019, M1049, DOI: 10.3390/M1049.
18. 2019 Dilauro G., Quivelli A.F., Vitale P., Capriati V., Perna F.M. Water and Sodium Chloride: Essential Ingredients for Robust and Fast Pd-Catalysed Cross-Coupling Reactions between Organolithium Reagents and (Hetero)aryl Halides. Angewandte Chemie - International Edition 2019, 58, 1799, DOI: 10.1002/anie.201812537. (Angew. Chem. 2019, 131, 1813)
19. 2019 Vitale P., Cicco L., Messa F., Perna F.M., Salomone A., Capriati V. Streamlined Routes to Phenacyl Azides and 2,5-Diarylpyrazines Enabled by Deep Eutectic Solvents. European Journal of Organic Chemistry, 2019, 5557, DOI: 10.1002/ejoc.201900722.
20. 2019 Ghinato S., Dilauro G., Perna F.M., Capriati V., Blangetti M., Prandi C. Directed: Ortho-metalation-nucleophilic acyl substitution strategies in deep eutectic solvents: The organolithium base dictates the chemoselectivity. Chemical Communications 2019, 55, 7741, doi: 10.1039/c9cc03927a.
21. 2019 Perna F.M., Falcicchio A., Salomone A., Milet A., Rizzi R., Hamdoun G., Barozzino-Consiglio G., Stalke D., Oulyadi H., Capriati, V. First Direct Evidence of an ortho-Lithiated Aryloxetane: Solid and Solution Structure, and Dynamics. European Journal of Organic Chemistry, 2019, 5549, doi: 10.1002/ejoc.201900949.
22. 2018 Boldrini C.L., Manfredi N., Perna F.M., Capriati V., Abbotto A. Designing Eco-Sustainable Dye-Sensitized Solar Cells by the Use of a Menthol-Based Hydrophobic Eutectic Solvent as an Effective Electrolyte Medium. Chemistry - A European Journal 2018, 24, 17656, doi: 10.1002/chem.201803668.
23. 2018 Dilauro G., García S.M., Tagarelli D., Vitale P., Perna F.M., Capriati V. Ligand-Free Bioinspired Suzuki–Miyaura Coupling Reactions using Aryltrifluoroborates as Effective Partners in Deep Eutectic Solvents. ChemSusChem 2018, 11, 3495, DOI: 10.1002/cssc.201801382.
24. 2018 Savino S., Toscano A., Purgatorio R., Profilo E., Laghezza A., Tortorella P., Angelelli M., Cellamarea S., Scala R., Tricarico D., Thomas Marobbio C.M., Perna F., Vitale P., Agamennone M., Dimiccoli V., Tolomeo A., Scilimati A. Novel bisphosphonates with antiresorptive effect in bone mineralization and osteoclastogenesis. European Journal of Medicinal Chemistry 2018, 158, 184, doi: 10.1016/j.ejmech.2018.08.044.
25. 2018 Millia L., Dall'Asta V., Ferrara C., Berbenni V., Quartarone E., Perna F.M., Capriati V., Mustarelli P. Bio-inspired choline chloride-based deep eutectic solvents as electrolytes for lithium-ion batteries. Solid State Ionics 2018, 323, 44, DOI: 10.1016/j.ssi.2018.05.016.
26. 2018 Piemontese L., Vitucci G., Catto M., Laghezza A., Perna F.M., Rullo M., Loiodice F., Capriati V., Solfrizzo, M. Natural scaffolds with multi-target activity for the potential treatment of Alzheimer’s disease. Molecules 2018, 23, 2182, DOI: 10.3390/molecules23092182.
27. 2018 Vitale P., Perna F.M., Agrimi G., Pisano I., Mirizzi F., Capobianco R.V., Capriati V. Whole-cell biocatalyst for chemoenzymatic total synthesis of rivastigmine. Catalysts 2018, 8, 55, DOI: 10.3390/catal8020055.
28. 2018 Cicco L., Ríos-Lombardía N., Rodríguez-Álvarez M.J., Morís, F., Perna F.M., Capriati V., García-Álvarez J., González-Sabín J. Programming cascade reactions interfacing biocatalysis with transition-metal catalysis in: Deep Eutectic Solvents as biorenewable reaction media. Green Chemistry 20, 3468-3475, DOI: 10.1039/c8gc00861b.
29. 2017 Milano F., Giotta L., Guascito M.R., Agostiano A., Sblendorio S., Valli L., Perna F.M., Cicco L., Trotta M., Capriati V. Functional Enzymes in Nonaqueous Environment: The Case of Photosynthetic Reaction Centers in Deep Eutectic Solvents. ACS Sustainable Chemistry and Engineering 2017, 5, 7768, doi: 10.1021/acssuschemeng.7b01270.
30. 2017 Dilauro G., Dell'Aera M., Vitale P., Capriati V., Perna F.M. Unprecedented Nucleophilic Additions of Highly Polar Organometallic Compounds to Imines and Nitriles Using Water as a Non-Innocent Reaction Medium. Angewandte Chemie - International Edition 2017, 56, 10200, doi: 10.1002/anie.201705412. (Angew. Chem. 2017, 129, 10334). ***Highlighted in Synfacts*** doi: 10.1002/9783527667512.ch6
31. 2017 Cicco L., Rodríguez-Álvarez M.J., Perna F.M., García-Álvarez J., Capriati V. One-Pot Sustainable Synthesis of Tertiary Alcohols by Combining Ruthenium-Catalysed Isomerisation of Allylic Alcohols and Chemoselective Addition of Polar Organometallic Reagents in Deep Eutectic Solvents. Green Chemistry 2017, 19, 3069, doi: 10.1039/C7GC00458C.
32. 2017 Perna F.M., Vitale P., Summa S., Capriati V. 2-(tert-Butyl)-4-phenyloxetane. Molbank, vol 2017, M930, doi:[10.3390/M930](http://dx.doi.org/10.3390/M930).
33. 2017 Dilauro G., Cicco L., Perna F.M., Vitale P., Capriati V. Solvent-catalyzed umpolung carbonsulfur bond-forming reactions by nucleophilic addition of thiolate and sulfinate ions to in situ-derived nitrosoalkenes in deep eutectic solvents. Comptes Rendus Chimie 2017, 20, 617, doi: 10.1016/j.crci.2017.01.008.
34. 2017 Vitale P., Abbinante V.M., Perna F.M., Salomone A., Cardellicchio C., Capriati V. Unveiling the Hidden Performance of Whole Cells in the Asymmetric Bioreduction of Aryl-containing Ketones in Aqueous Deep Eutectic Solvents. Advanced Synthesis and Catalysis 2017, 359, 1049, doi: 10.1002/adsc.201601064.
35. 2017 Piemontese L., Perna F.M., Logrieco A., Capriati V., Solfrizzo M. [Deep eutectic solvents as novel and effective extraction media for quantitative determination of Ochratoxin A in wheat and derived products](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85009786657&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=B8A87133C23BE51D506C578A45891F2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a130&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%287003765455%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=). Molecules 2017, 22, 121, doi: 10.3390/molecules22010121.
36. 2017 Vitale P., Digeo A., Perna F.M., Agrimi G., Salomone A., Scilimati A., Cardellicchio C., Capriati V. Stereoselective chemoenzymatic synthesis of optically active aryl-substituted oxygen-containing heterocycles. Catalysts 2017, 7, 37, 20734344, doi: 10.3390/catal7020037.
37. 2017 Abbotto A., Boldrini C. L., Manfredi N., Perna F.M., Capriati V., Trifiletti V. Dye-sensitized solar cells using an aqueous choline chloride-based deep eutectic solvent as an effective electrolyte solution. Energy Technology, 5, 345, doi: 10.1002/ente.201600420.
38. 2016 Vitale P., Capriati V., Florio S., Perna F.M., Salomone A. Conjugate Additions of Organolithiums to Electron-poor Olefins: A Simple and Useful Approach to the Synthesis of Complex Molecules. Current Organic Chemistry 2016, 21, 190, doi: 10.2174/1385272820666161021161644.
39. 2016 Vitale P., Perna F.M., Agrimi G., Scilimati A., Salomone A., Cardellicchio C., Capriati V. Asymmetric Chemoenzymatic Synthesis of 1,3-Diols and 2,4-Disubstituted Aryloxetanes by Using Whole Cell Biocatalysts. Organic and Biomolecular Chemistry, 14, 11438, doi: 10.1039/C6OB02320G.
40. 2016 Cicco L., Sblendorio S., Mansueto R., Perna F.M., Salomone A., Florio S., Capriati V. Water opens the door to organolithiums and Grignard reagents: exploring and comparing the reactivity of highly polar organometallic compounds in unconventional reaction media towards the synthesis of tetrahydrofurans. Chemical Science 2016, 7, 1192, doi: 10.1039/c5sc03436a. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201623120 and ***Synfacts***, 2016, 12, 0081; doi: 10.1055/s-0035-1561029.
41. 2016 Cicco L., Addante V., Temperini A., Donau C. A., Karaghiosoff K., Perna F.M., Capriati V. Toward Customized Tetrahydropyran Derivatives through Regioselective α-Lithiation and Functionalization of 2-Phenyltetrahydropyran. European Journal of Organic Chemistry 2016, 3157, doi: 10.1002/ejoc.201600365. ***Front Cover***: Issue 19, Eur. J. Org, 2016, 3130, doi: 10.1002/ejoc.201670191. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201646154 and ***Synfacts***, 2016, 12, 0965, doi: 10.1055/s-0035-1561871
42. 2016 Mancuso R., Maner A., Cicco L., Perna F.M., Capriati V., Gabriele B. Synthesis of thiophenes in a deep eutectic solvent: heterocyclodehydration and iodocyclization of 1-mercapto-3-yn-2-ols in a choline chloride/glycerol medium. Tetrahedron 2016, 72, 4239, doi: 10.1016/j.tet.2016.05.062. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201643103.
43. 2016 Massolo E, Palmieri S, Benaglia M, Capriati V, Perna F.M. Stereoselective organocatalysed reactions in deep eutectic solvents: highly tunable and biorenewable reaction media for sustainable organic synthesis. Green Chemistry 2016, 18, 792, doi: 10.1039/C5GC01855B.
44. 2016 Perna F.M., Ricci M.A., Scilimati A., Mena M.C., Pisano I., Palmieri L., Agrimi G., Vitale P. Cheap and environmentally sustainable stereoselective arylketones reduction by Lactobacillus reuteri whole cells. Journal of Molecular catalysis B: Enzymatic 2016, 124, 29, doi: 10.1016/j.molcatb.2015.11.025.
45. 2016 Capua M., Perrone S., Perna F.M., Vitale P., Troisi L., Salomone A., Capriati V. An expeditious and greener synthesis of 2-aminoimidazoles in deep eutectic solvents. Molecules 2016, 21, 924, doi: 10.3390/molecules21070924.
46. 2015 Falcicchio A., Nilsson Lill S.O., Perna F.M., Salomone A., Coppi D.I., Cuocci C., Stalke D., Capriati V. Organotrifluoroborates as attractive self-assembling systems: the case of bifunctional dipotassium phenylene-1,4-bis(trifluoroborate). Dalton Transactions 2015, 44, p. 19447-19450, doi: 10.1039/c5dt02020d.
47. 2015 [Sassone F.C.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55917246700&amp;eid=2-s2.0-84930226139), [Perna F.M.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003765455&amp;eid=2-s2.0-84930226139), [Salomone A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603680963&amp;eid=2-s2.0-84930226139), [Florio S.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7006493665&amp;eid=2-s2.0-84930226139), [Capriati V.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6701721649&amp;eid=2-s2.0-84930226139) Unexpected lateral-lithiation-induced alkylative ring opening of tetrahydrofurans in deep eutectic solvents: Synthesis of functionalised primary alcohols. Chemical Communications 2015, 51, 9459, doi**:** 10.1039/c5cc02884a.
48. 2015 [Rocchetti M.T.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36840808200&amp;eid=2-s2.0-84939269985), [Abbotto A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003758193&amp;eid=2-s2.0-84939269985), [Perna F.M.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003765455&amp;eid=2-s2.0-84939269985), [Salomone A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603680963&amp;eid=2-s2.0-84939269985), [Florio S.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7006493665&amp;eid=2-s2.0-84939269985), Capriati V. Regio- and stereochemical aspects in the functionalisation of a lithiated 2-(3-chloro-2-methyl-1-propenyl)-2-oxazoline: electrophile and temperature effects. Tetrahedron 2015, 71, 7451, **doi:** 10.1016/j.tet.2015.06.034.
49. 2014, Salomone A., Perna F.M., Falcicchio A., Nilsson Lill S.O., Moliterni A., Florio S., Stalke D., Michel R.G., Capriati V. Direct Observation of a Lithiated Oxirane: A Synergistic Study Using Spectroscopic, Crystallographic, and Theoretical Methods on the Structure and Stereodynamics of Lithiated ortho-Trifluoromethyl Styrene Oxide. Chemical Science 2014, 5, 528, doi: 10.1039/C3SC52099D.
50. 2014 Mansueto R., Perna F.M., Salomone A., Perrone S., Florio S., Capriati V. Efficient Regioselective Synthesis of 3,4,5-Trisubstituted 1,2,4-Triazoles on the Basis of a Lithiation–Trapping Sequence. European Journal of Organic Chemistry 2014, 6653, doi: 10.1002/ejoc.201403016. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201514175.
51. 2014 V. Mallardo, R. Rizzi, F.C. Sassone, R. Mansueto, Perna F.M., A. Salomone, V. Capriati. Regioselective desymmetrization of diaryltetrahydrofurans via directed ortho-lithiation: an unexpected help from green chemistry. Chemical Communications 2014, 50, 8655, doi: 10.1039/c4cc03149k.
52. 2014 Capriati V., Perna F.M., Salomone A. “The Great Beauty” of organolithium chemistry: a land still worth exploring. Dalton Transactions 2014, 43, 14204, doi: 10.1039/c4dt01004c. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201448255.
53. 2013 Mansueto R., Perna F.M., Salomone A., Florio S., Capriati V. Dynamic resolution of lithiated ortho-trifluoromethyl styrene oxide and the effect of chiral diamines on the barrier to enantiomerisation. Chemical Communications 2013, 49, 4911, doi: 10.1039/c3cc40988k.
54. 2013 Mansueto R., Mallardo V., Perna F.M., Salomone A., Capriati V. Gated access to a-lithiated phenyltetrahydrofuran: functionalisation via direct lithiation of the parent oxygen heterocycle. Chemical Communications 2013, 49, 10160, doi: 10.1039/c3cc45499a. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201409112.
55. 2013 Vitale P., D'Introno C., Perna F.M., Perrone M.G., Scillimati A. Kluyveromyces marxianus CBS 6556 growing cells as a new biocatalyst in the asymmetric reduction of substituted acetophenones. Tetrahedron Asymmetry 2013, 24, 389, doi: [10.1016/j.tetasy.2013.02.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2013.02.001). ***Highlighted in ChemInform*** doi. 10.1002/chin.201335063.
56. 2013 Salomone A., Perna F.M., Sassone F.C., Falcicchio A., Bezenšek J., Svete J., Stanovnik B., Florio S., Capriati V. Preparation of Polysubstituted Isochromanes by Addition of ortho-Lithiated Aryloxiranes to Enaminones. Journal of Organic Chemistry 2013, 78, 11059, doi: 10.1021/jo401689e. ***Highlighted in ChemInform*** DOI: 10.1002/chin.201412137.
57. 2012 Coppi D.I., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. Exploiting the Lithiation-Directing Ability of Oxetane for the Regioselective Preparation of Functionalized 2-Aryloxetane Scaffolds under Mild Conditions. Angewandte Chemie - International Edition 2012, 51, 7532, doi: 10.1002/anie.201109113 (Angew. Chem. 2012, 124, 7650). ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201301092 and in ***Synfacts*** doi: 10.1055/s-0032-1317429
58. 2011 Coppi D.I., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. 2-Lithiated-2-phenyloxetane: a new attractive synthon for the preparation of oxetane derivatives. Chemical Communications 2011, 47, 9918, doi: 10.1039/c1cc13670d. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201202100.
59. 2011 Vitale P., Perna F.M., Perrone M.G., Scilimati A. Screening on the use of Kluyveromyces marxianus CBS 6556 growing cells as enantioselective biocatalysts for ketone reductions. Tetrahedron Asymmetry2011, 22, 1985, doi: 10.1016/j.tetasy.2011.11.014.
60. 2011 Perna F.M., Salomone A, Dammacco M, Florio S, Capriati V. Solvent and TMEDA Effects on the Configurational Stability of Chiral Lithiated Aryloxiranes. Chemistry -A European Journal 2011, 17, 8216, doi: 10.1002/chem.201100351.
61. 2011 Salomone A., Petrera M., Coppi D.I., Perna F.M., Florio S., Capriati V. Synthesis of Conjugated Tri(hetero)aryl Derivatives Based on One-Pot Double Suzuki–Miyaura Couplings Using Bifunctional Dipotassium Phenylene-1,4- Bis(Trifluoroborate). SYNLETT 2011, 12, 1761, doi: 10.1055/s-0030-1260581. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201151072.
62. 2010 V. Capriati, S. Florio, F.M. Perna, A. Salomone. Lithiated Fluorinated Styrene Oxides: Configurational Stability, Synthetic Applications, and Mechanistic Insight. Chemistry -A European Journal 2010, 16, 9778, doi: 10.1002/chem.201000897. ***INSIDE COVER*** Issue 32 Chem. Eur. J. 2010, 16, 9778.
63. 2009 Capriati V., Florio S., Perna F.M., Salomone A., Abbotto A., Amedjkouh M., Nilsson Lill S.O. On the Dichotomic Reactivity of Lithiated Styrene Oxide: A Computational and Multinuclear Magnetic Resonance Investigation. Chemistry -A European Journal 2009, 15, 7958, doi: 10.1002/chem.200900834.
64. 2009 Caccamese S., Chillemi R., Perna F.M., Florio S. Resolution of phthalans obtained by ortho-litiathion of aryloxiranes by enantioselective high-performance liquid chromatography: Performances of various chiral stationary phases. Journal of Chromatography A 2009, 1216, 3048, doi: 10.1016/j.chroma.2009.01.052.
65. 2008 Capriati V., Florio S., Luisi R., Perna F.M., Spina A. 2-Lithio-3,3-dimethyl-2-oxazolinyloxirane: Carbanion or Azaenolate? Structure, Configurational Stability, and Stereodynamics in Solution. Journal of Organic Chemistry 2008, 73, 9552, doi: 10.1021/jo801646e.
66. 2007 Capriati V., Florio S., Luisi R., Perna F.M. Synthesis of 2,3-Dihydro-10bH-oxazolo[2,3-a]isoquinolines from ortho-Lithiated Phenyloxazilinyloxiranes. Journal of Organic Chemistry 2007, 72, 6316, doi: 10.1021/jo070708x. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200751180.
67. 2006 Capriati V., Florio S., Luisi R., Perna F.M., Salomone A. Synthesis of 1,3-Dihydrobenzo[c]furans from Ortho-Lithiated Aryloxiranes. Journal of Organic Chemistry 2006, 71, 3984, doi: 10.1021/jo052645t. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200640099
68. 2005 Capriati V., Florio S., Luisi R., Perna F.M., Salomone A., Gasparrini F. An Efficient Route to Tetrahydronaphthols via Addition of Ortho-Lithiated Stilbene Oxides to α,β-Unsaturated Fischer Carbene Complexes. Organic Letters 2005, 7, 4895, doi: 10.1021/ol0518176. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200608074.
69. 2005 Capriati V., Florio S., Luisi R., Perna F.M., Barluenga J. Asymmetric Synthesis of Cyclopropanes from Lithiated Aryloxiranes and α,β-Unsaturated Fischer Carbene Complexes. Journal of Organic Chemistry 2005, 70, 5852, doi: 10.1021/jo050443r. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 0.1002/chin.200549073.
70. 2004 Florio S., Perna F.M., Luisi R., Barluenga J., Fananas F.J, Rodriguez F. Stereoselective Synthesis of Pentacarbonyl(3-oxa-2-bicyclo[3.1.0]hexylidene)- and Pentacarbonyl (cyclopropylmethoxymethylene)tungsten Compounds on the Route to Cyclopropane-γ-lactones and -carboxylates. Journal of Organic Chemistry 2004, 69, 9204, doi: 10.1021/jo048731v. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200521079.
71. 2004 Florio S., Perna F.M., Capriati V., Luisi R., Martina C.F. Barluenga J., Fananas F., Rodriguez F. Synthesis of alpha-Oxazolinylalkanamides. Tetrahedron Letters 2004, 45, 8027, doi: 10.1016/j.tetlet.2004.09.006. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200506125.
72. 2004 Florio S., Perna F.M., Luisi R., Barluenga J., Fananas F., Rodriguez F. Synthetic Approach To Substituted Cyclopropanes Based on the Coupling Reaction of Lithiated Chloroalkyloxazolines with Fischer Carbene Complexes. Journal of Organic Chemistry 2004, 69, 5480, doi: 10.1021/jo049613a. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200448065.
73. 2003 Perna F.M., Capriati V., Florio S., Luisi R. Isomerization of Oxazolinyl Allylic Alcohols: Synthesis of 3-Alkylidene-2-Iminooxetanes. Tetrahedron Letters 2003, 44, 3477, doi: 10.1016/S0040-4039(03)00669-5. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200330131.
74. 2002 Perna F.M., Capriati V., Florio S., Luisi R. An Unexpected Base-Promoted Isomerization of Oxazolinylaryl Oxiranes: Synthesis of Oxazolinylaryl Alkanones. Tetrahedron Letters 2002, 43, 7739, doi: 10.1016/S0040-4039(02)01837-3, 7739-7742. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200302101.
75. 2002 Perna F.M., Capriati V., Florio S., Luisi R. Synthesis of Allylic Alcohols from Oxazolinyloxiranes. Journal of Organic Chemistry 2002, 67, 8351, doi: 10.1021/jo026234d. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200318105.
76. 1999 C. Cardellicchio, G. Ciccarella, F. Naso, F. Perna, P. Tortorella. Use of Readily Available Chiral Compounds Related to the Betti Base in the Enantioselective Addition of Diethylzinc to Aryl Aldehydes. Tetrahedron 1999, 55, 14685, doi: 10.1016/S0040-4020(99)00914-X. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.200010040.

***Conference Paper***

1. 2014 Florio S., Degennaro L., Mansueto R., Musio B., Perna F.M., Salomone A. Lithiated oxazolinyloxiranes and oxazolinylaziridines: key players in organic synthesis. Pure and Applied Chemistry 2014, 86, 913, doi: 10.1515/pac-2013-1103. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201540259.
2. 2011 V. Capriati, M. Dammacco, S. Florio, F.M. Perna, A. Salomone. On the Configurational Stabilty of α-Lithiated Sulfurated Styrene Oxides: Synthetic and Mechanistic Aspects. Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements 2011, 186, 1274, doi: 10.1080/10426507.2010.524180.
3. 2003 Perna F.M., Capriati V., Florio S., Luisi R. Synthesis and Reactivity of Oxazolinyl Allylic Alcohols. La Chimica e L’Industria, vol. 85, p. 9, ISSN: 0009-4315.

**CONTRIBUTI IN VOLUME (Capitoli di Libro)**

1. F.M. Perna, P. Vitale, V. Capriati. (2020) **Organic Synthesis in DESs**. Chapter 7, pages:111-134. In Deep Eutectic Solvents: Synthesis, Properties, and Applications. Book Editor(s): Diego J. Ramón, Gabriela Guillena. Wiley‐VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Doi: 10.1002/9783527818488.ch7.
2. Perna F.M., Salomone A., Capriati V. (2015) **Recent Developments in the Lithiation Reactions of Oxygen Heterocycles**. In: Scriven E.F.V.;Ramsden C. A.. ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY. vol. 118, p. 91-127, Academic Press Inc., doi: 10.1016/bs.aihch.2015.10.003
3. F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati (2014) **Oxygen-Bearing Lithium Compounds in Modern** **Synthesis** *in: Lithium Compounds in Organic Synthesis - From Fundamentals to Applications*Editedby: Renzo Luisi and Vito Capriati. pp. 153-190, Wiley-VCH, ISBN:978-3-527-33343-1.
4. Florio S., Perna F.M., Salomone A., Vitale P. (2014) **Reduction of Epoxides** in: *Comprehensive Organic Synthesis*, Second Edition, edited by: P. Knochel, Chapter 8, pp. 1086-1122. ISBN: 978-0080977423
5. Florio S., Perna F.M., Salomone A., Vitale P. (2014) **Oxygen-Stabilized Carbanions** in: *Comprehensive Organic Synthesis*, Second Edition, edited by: P. Knochel, Chapter 1, pp. 471-515,ISBN: 978-0080977423
6. F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati (2012) **Critical Surveys Covering the Year 2011:** **Organometallic Compounds in Organic Synthesis** *In: Seminars in Organic Synthesis - XXXVII "A.**Corbella" Summer School* Edited by: Enrico Marcatoni, Gabriele Renzi. pp. 304-330 Società ChimicaItaliana, ISBN:978-88-86208-71-0. ***Highlighted in ChemInform*** doi: 10.1002/chin.201342257.
7. Perna F.M., Degennaro L., Florio S. (2012) **Syntheses Mediated by alpha-lithiated Epoxides and Aziridines**. In: SCIENCE OF SYNTHESIS. knowledge Updates 2012/1. vol. 2012/1, p. 115-214. Edited by Molander G A, STUTTGAR T:Georg Thieme Verlag, ISBN: 978-3-13-167181-3.
8. S. Florio, V. Capriati, L. Degennaro, R. Luisi, Perna F.M. (2003). **Novel Oxazoline-Mediated Synthesis of Heterocycles**. In: V.G. KARTSEV. Oxygen-and Sulfur-Containing Heterocycles, The Chemistry and Biological Activity of Synthetic and Natural Compounds. vol. 1, p. 66-71, MOSCOW:IBI PRESS, ISBN: 5-902545-03-X

**CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO**

1. **Conferenza su Invito a Convegno**

Invited Lecture *XXV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry*, Lecture title "alpha-Lithiated Oxiranes and Oxetanes: Spot The Difference". Reading (UK), August 13-17, 2012, Book of Abstracts ISBN: 978-3-9502992-6-7.

1. **Presentazioni Orali a Convegni**
2. Comunicazione orale: “Metal-catalyzed and Metal-mediated Organic Reactions in Deep Eutectic Solvents and in Water”. *XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*, 9-13 settembre 2018, Milano (Italia).
3. Comunicazione orale in occasione del *1° Workshop Chemistry in the air*(area03) (Bari, 21 marzo 2013). Titolo della relazione: “SINTESI ASIMMETRICA DI NUOVI SINTONI CHIRALI: Biosintesi, Effetto dei Leganti, Meccanismi di Enantiomerizzazione, Transmetallazione.”
4. Comunicazione orale al *XXXIII Convegno della Divisione di Chimica Organica* *della Società Chimica Italiana*, San Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010, dal titolo "On the Configurational Stability of alpha-lithiated Aryloxiranes: Substituent, Solvent and TMEDA Effect".
5. Comunicazione orale in *Riunione Scientifica della Sezione Puglia, Società Chimica Italiana, "La Chimica per la Qualità della Vita"*. Titolo della relazione: Coupling reaction of Lithiated Oxiranes with Fischer Carbene Complexes: Stereoselective Synthesis of Substituted Cyclopropanes. Bari, 16-17 dicembre 2004.
6. Comunicazione poster selezionata per una Comunicazione orale di 10 minuti in *Ischia Advanced School of Organic Chemistry 2004*, Ischia 18-23 settembre 2004. Titolo: “Conjugate Nucleophilic Addition of Lithiated Chloroalkyloxazolines and Oxazolinyloxiranes to a,b-Unsatureted Fischer Carbene Complexes.”
7. Comunicazione orale al *XXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*. Potenza, 31 agosto 4 settembre 2004. Titolo: “Addizioni Nucleofile 1,4 di Alogenoalchilossazoline ed Ossirani Litiati a Complessi Carbenici α,β-insaturi tipo Fischer”.
8. Comunicazione orale: Reazioni di Ciclopropanazione di Carbeni Tipo Fischer con Alchilossazoline e Ossirani Litati. In: *3°Giornata Scientifica Borsisti C.I.N.M.P.I.S*. Lecce, 18-19 Settembre 2003.
9. Comunicazione orale in *Riunione Scientifica della Sezione Puglia, Società Chimica Italiana, "I Giovani e la Ricerca Chimica in Puglia"*. Titolo della relazione: “Synthesis and Reactivity of Oxazolinyl Allylic Alcohols.” Bari, 16-17 dicembre 2002.
10. Comunicazione orale: “Reazioni di Isomerizzazione di Ossazolinil Ossirani.” In: *2° Giornata Scientifica Borsisti C.I.N.M.P.I.S.* L'Aquila, 28 Ottobre 2002.
11. Comunicazione orale in *XXVI Corso Estivo Corbella*. Titolo della relazione: Sintesi e Reazioni di Acilossazoline. Gargnano, 18-22 giugno 2001.

**C) Presentazioni Poster a Convegni**

1. Comunicazione Poster: “Lactic Acid Bacteria as New Whole-Cells Biocatalysts for the stereoselctive Synthesis of Chiral Enantiopure Building Blocks.” *XXXVIII Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*Milano, 9 – 13 Settembre 2018. P. Vitale, F.M. Perna, F. Valerio, P. Lavermicocca, V. Capriati.
2. Comunicazione Poster: “A Chemo-Enzymatic Approach to the Synthesis of Optically Active 2,4-Disubstituted Aryloxetanes”. *XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*. Rende, Cosenza, 7-12 Settembre 2014. Vitale P., Perna F.M., Capriati V.
3. Comunicazione Poster: “alpha-Lithiated Oxazolinyloxirane: Structure, Configurational Stability and Dynamics in Solution.” *11° RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry*. Lerici, 8-11 May 2008 F.M. Perna, V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Spina.
4. Comunicazione Poster: “Synthesis of Substituted 3,10b-dihydro-2H-Oxazolo[2,3-A]isoquinolines From Ortho-lithiated Aryl Oxazolinyloxiranes.” *XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry*. Bari, 2-6 Settembre 2006. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna.
5. Comunicazione Poster: “On the Michael Addition of a- and orto- Lithiated Aryloxiranes to a,b-Unsaturated Fischer Carbene Complexes.” *First Austrian-German-Italian Meeting of Organic Chemistry*. Vienna, 1-2 aprile 2005. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna.
6. Comunicazione Poster: “Conjugate Nucleophilic Addition of Lithiated Chloroalkyloxazolines and Oxazolinyloxiranes to a,b-Unsatureted Fischer Carbene Complexes”. *Ischia Advanced School of Organic Chemistry 2004*. Ischia, 2004. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, J. Barluenga.
7. Comunicazione Poster: “Coupling Reaction of Lithiated Chloroalkiloxazolines with Fischer Carbene Complexes: Synthesis of Substituted Cyclopropanes”. *IX Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry*. Urbino, 5-9 Maggio 2004. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna.
8. Comunicazione Poster: “Preparation and Synthetic Utility of Oxazolinyl Allylic Alcohols”. *Postgraduate Winter School on Organic Reactivity- WISOR XII*. Bressanone, 6-13 Gennaio 2003. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna.
9. Comunicazione Poster: “Sintesi di Derivati di Baylis-Hillman Mascherati”. *XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica*. Roma, 16-20 settembre 2002. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna.

**D) Altri Abstract in Atti di Convegno**

1. A.F. Quivelli, G. D’Addato, P. Vitale, J. Garcia-Alvarez, F.M. Perna, V. Capriati. “Expeditious and pratical Synthesis of tertiary alcohols from esters enabled by highly polarized organometallic compounds under aerobic conditions in Deep Eutectic Solvents or bulk water”. 29th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Virtual Event (26-28 April 2021).
2. L. Cicco, P. Vitale, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriati. Deep Eutectic Solvents as Non-Innocent and Enviromentally Responsible Reaction Media for the Divergent Synthesis of Valuable N-Heterocycles from Azides. 29th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Virtual Event (26-28 April 2021).
3. L. Cicco, J. A. Hernández-Fernández, A. Salomone, P. Vitale, M. Ramos-Martín, J. González-Sabín, A. Presa Soto, F.M. Perna, V. Capriati, J. García-Álvarez. DEEP EUTECTIC SOLVENT AND WATER AS TWO ENVIRONMENTALLY BENIGN AND RECYCLABLE REACTION MEDIA FOR EFFICIENT GOLDBERG–TYPE C–N COUPLING REACTIONS. XLV “A. CORBELLA” INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON ORGANIC SYNTHESIS. Webinar Event (14-17 June 2021).
4. A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. £ Synthesis of Aryl Alkyl Ethers by Ligand-Free Copper-Catalised Ullmann-Type Cross Coupling Reactions of (Hetero)Aryl Halides in Deep Eutectic Solvents as the Alcohol Source”. XLV “A. CORBELLA” INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON ORGANIC SYNTHESIS. Webinar Event (14-17 June 2021).
5. L. Cicco, P. Vitale, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriati. “Eco-friendly Methodologies for the Synthesis of Heterocyclic Systems”. Virtual Symposium on Pericyclic Reaction, Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems (24-25 November 2020).
6. L. Cicco, P. Vitale, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriati. “Green and Sustainable Pathways en Route to Heterocyclic Scaffolds of Pharmaceutical Interest”. SCI Virtual Symposium for Young Organic Chemists1stedition- (3-6 November 2020)
7. L. Cicco, P. Vitale, A. Salomone, F. M. Perna, J. García‐Álvarez, V. Capriati. “Asymmetric Synthesis of Chiral Primary Amines by Addition of Highly Polarized Organometallic Compounds to N-tert-Butanesulfinyl Imines in Deep Eutectic Solvents”. International School of Chemistry (web edition 1-6 September 2020).
8. L. Cicco, P. Vitale, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriat. “Sustainable Routes for the Preparation of Nitrogen-containing Heterocyclic Compounds in Deep Eutectic Solvents”. 8° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry – Chimica Sostenibile (29 September, web edition)
9. A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, J. García‐Álvarez, V. Capriati. “Direct Synthesis of Tertiary Alcohols via Addition of Highly Polarized Organometallic Compounds to Aryl Esters in Unconventional Reaction Media”. International School of Chemistry: Chemistry for everyday life. (1-6 September 2020, web edition).
10. G. Dilauro, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati “Palladium-Catalyzed Murahashi and Negishi Cross-Coupling Reactions in Nonconventional Solvents”. 19th Symposium "Scientific days of the CINMPIS" (20–21 Febbraio 2020, Pavia).
11. G. Dilauro, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati “Metal-mediated and Metal-catalysed Reactions in Nonconventional Solvents: Mechanistic and Synthetic Aspects”. 1st SCI Virtual Symposium for Young Organic Chemists (3-6 Novembre 2020).
12. G. Dilauro, F.M. Perna, P. Vitale. “Direct Palladium-Catalysed Cross-Coupling Reactions Between Organolithium or Organozinc Reagents and (Hetero)Aryl Bromides in Nonconventional Solvents”. 19th Symposium "Scientific days of the CINMPIS" (20–21 Febbraio 2020, Pavia).
13. M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, A. Altomare, V. Capriati. “Regio- and Chemoselective Michael Addition of Lithium Zincate Species to Nitroolefins with no Additional Solvents: Synthetic and Structural Aspects in Organometallic Chemistry: New Directions and Perspectives”. In: Book of abstract 12th International School of Organometallic Chemistry (ISOC 2019) P13, Camerino, Italy, 31 Agu- 4 Sept 2019. ISBN 9788867680412.
14. S. Ghinato, G. Dilauro, F.M. Perna, V. Capriati, M. Blangetti, C. Prandi, “Chemoselective Addition of Highly Polar Organolithium Reagents to Carboxamides in Deep Eutectic Solvents (DESs)Under Air: Novel Opportunities for the Synthesis of Ketones in Unconventional Solvents”. Convegno nazionale della divisione di chimica organica della società chimica italiana (08-12 September 2019, Torino). ISBN 9788833190662.
15. V. Pelliccioli, S. Cauteruccio, G. Dilauro, F.M. Perna, V. Capriati, E. Licandro. “A Route to Benzodithiophene Systems by Exploiting a Ligand-Free Suzuki-Miyaura Coupling Reaction in Deep Eutectic Solvents” 18th Symposium "Scientific days of the Consortium CINMPIS” (18-19 February 2019, Bologna).
16. V. Pelliccioli, S. Cauteruccio, G. Dilauro, F.M. Perna, V. Capriati, E. Licandro “Synthesis of Benzodithiophene Systems by a Ligand-Free Suzuki-miyaura Coupling reaction in deep Eutectic Solvents” IV-China-Italy-Symposium-Organic-Chemistry (CISOC) (16-17 April 2019, Bologna).
17. M. Blangetti, S. Ghinato, G. Dilauro, F.M. Perna, V. Capriati, C. Prandi. “An Unusual Divergent Reactivity of Basic Organolithium Compounds in Protic Unconventional Media: Novel Opportunities for the Synthetic Elaboration of Aryl Carboxyamides in Deep Eutecitc Solvents.” In Atti XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, PC-24. 8-12 Sept 2019, Torino, Italy. ISBN 9788833190662.
18. G. Dilauro, A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati “Ultrafast Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions of (Hetero)Aryl-Bromides With Organolithium Compounds Under “On-Water” Conditions” IV-China-Italy-Symposium-Organic-Chemistry (CISOC) (16-17 April 2019, Bologna).
19. A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. Ligand-Free Copper-Catalysed Ullmann-Type Cross Coupling Reactions of (Hetero)Aryl Halides and Amines in Deep Eutectic Solvents. CINMPIS Days “Chemistry at the Interface with Biology”, Bologna 18-19 Feb 2019.
20. A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. Copper-catalysed C-N Coupling Reactions with no Additional Ligands for Ullmann Amine Synthesis in Deep Eutectic Solvents. In: Book of abstract 12th International School of Organometallic Chemistry (ISOC 2019) P13, Camerino, Italy, 31 Agu- 4 Sept 2019. ISBN 9788867680412.
21. M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, E. Hevia, V. Capriati. “Chemoselective Michael Additions of Alkali-metal Zincates to Nitrostyrenes: Comparing the Reactivity in Deep Eutectic Solvents and Under Neat Conditions.” 28th International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2018), Florence, Italy. 15-20 July 2018.
22. G. Dilauro, S.M. Garcia, D. Tagarelli, F.M. Perna, P. Vitale, V. Capriati “Ligand-Free Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions with Aryl Boronic Acids And Potassium Aryl Trifluoroborates In Deep Eutectic Solvents” 1st Enerchem School (20–24 February 2018, Florence).
23. G. Dilauro, S. Mata García, D. Tagarelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati “Ligand-Free Suzuki–Miyaura Cross-Coupling Reactions in Deep Eutectic Solvents: A Novel Sustainable Approach Towards Bi- And Tri(Hetero)Aryl Compounds” XLIII edition of the "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis (10–14 June 2018, Gargnano).
24. M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, A. Altomare, V. Capriati. “Dearomatising Coumarins via Regio-, Chemo- and Stereoselective Nucleophilic Additions of Lithium Zincate Species.” Ischia Advanced School of Organic Chemistry (IASOC-2018), Naples, Italy, 22-25 Sept 2018.
25. A.F. Quivelli, G. Dilauro, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. “Synthesis of Functionalised Aryl and Heteroaryl Compounds via Ligand-Free Metal-Catalysed Kumada and Ullmann Cross Coupling Reactions in Unconventional Reaction Media.” XXII International Conference on Organic Synthesis (22-ICOS), Florence, Italy, 16-21 Sept 2018.
26. G. Dilauro, A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati “Ultrafast Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions of (Hetero)Aryl-Bromides With Organolithium Compounds Under “On-Water” Conditions” 28th European Colloquium On Heterocyclic Chemistry (2–5 September 2018, Lecce).
27. G. Dilauro, S. Mata García, D. Tagarelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati “Synthesis of bi- and tri(hetero)aryl Compounds Via Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions in Deep Eutectic Solvents” 22nd IUPAC International Conference on Organic Synthesis (16–21 September 2018, Florence).
28. L. Piemontese, G. Vitucci, M. Catto, A. Laghezza, F.M. Perna, F. Loiodice, M. Solfrizzo, V. Capriati. “Natural scaffolds with potential metal chelating activity for the multi-target therapy of Alzheimer’s Disease: a preliminary study.” Acta of the International Symposia on Metal Complexes – ISMEC Acta, Volume 8 – ISMEC 2018, 3-7 Giugno 2018, Firenze (Italia). ISSN: 2239-2459
29. M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, E. Hevia, V. Capriati. “Michael Additions of Organozincates to Nitrostyrenes and Coumarins for the Obtainment of New Chelating Agents Potentially Useful in Alzheimer’s Disease Treatment.” GIORNATE SCIENTIFICHE BORSISTI CINMPIS (17th EDITION) “Towards a New Vision of Chemistry in Everyday Life and Technology” Book of Abstracts. Cagliari, Italy, 15-16 Dec 2017.
30. G. Dilauro, M. Dell’Aera, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. Unprecedented “On-Water” Nucleophilic Addition of Organolithiums and Grignard Reagents to Imines and Nitriles. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Paestum (SA), Italy, 10-14 Sept 2017.
31. G. Dilauro, M. Dell’Aera, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. Addizione Nucleofila di Oganolitio e Reattivi di Grignard ad Immine e Nitrili in Condizioni “On-Water”. 5° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green-Chemistry, Chimica Sostenibile. Roma, 16 Jun 2017.
32. G. Dilauro, L. Cicco, F.M. Perna, P. Vitale, and V. Capriati “Nucleophilic Addition of Thiolate and Sulfinate Ions to in Situ-derived Nitrosoalkenes in Low Transition Temperature Mixtures” Green Catalysis by Design Scientific Meeting and Young Researchers’ Winter School (22–23 February 2017, Padova).
33. L. Piemontese, D. Tomas, A. Hiremathad, M. Catto, A. Laghezza, S. Chavez, F.M. Perna, F. Loiodice, M.A. Santos, M. Solfrizzo, V. Capriati. “Metal chelators for the multi-target therapy of Alzheimer’s Disease: isolation/synthesis and preliminary biological evaluation of new natural and synthetic compounds. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Paestum (SA), Italy, 10-14 Sept 2017.
34. Cicco L., Addante V., Temperini A., Donau C.A., Karaghiosoff K., Perna F.M., Capriati V. (2016). 2-Aryltetrahydropyrans: Synthesis and Functionalization by Direct Lithiation. In: Book of Abstract: 11th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-11). Rouen, Normandy, France, 17-21 July 2016.
35. Cicco L., Rodríguez-Álvarez M.J., Perna F.M., García-Álvarez J., Capriati V. “One-pot Ruthenium catalyzed redox isomerisation of allylic alcohols and addition of organometallic reagents to form ketones in Water and in Deep Eutectic Solvents.” In: Atti del XXXVII Convegno della Divisione di Chimica Organica – (Società Chimica Italiana). p. OC47-1, Mestre, 18-22 Settembre 2016. ISBN: 978-88-7959-918-4.
36. Cicco L., Dell’Aera M., Dilauro G., Hoyau B., Martin G., Harrison-Marchand A., Vitale P., Perna F.M., Capriati V. “Chemoselective Addition of Organozinc Reagents to Carbonylic Compounds and β-Nitroolefins in Deep Eutectic Solvents.” In: Book of Abstract: 11th International Symposium on Carbanion Chemistry; (ISCC-11). Rouen, Normandy, France, 17-21 Luglio 2016.
37. Addante V., Piemontese L., Perna F.M., Vitale P., Colabufo N.A., Capriati V. “Synthesis of Chelating Agents Potentially Useful as Markers for Neurodegenerative Diseases Using Deep Eutectic Solvents.” In: Atti del Convegno. p. 114, Mestre, 18-22 settembre 2016, ISBN: 978-88-7959-918-4.
38. Cicco L., Dell’Aera M., Dilauro G., Hoyau B., Martin G., Harrison-Marchand A., Vitale P., Perna F.M., Capriati V. “Chemoselective Addition of Organozinc Reagents to Carbonyl Compounds, Nitrosoalkenes and β-Nitroolefines in Deep Eutectic Solvent.” In: Atti del XXXVII Convegno della Divisione di Chimica Organica (Società Chimica Italiana) PC08, MESTRE, 18-22 settembre 2016, ISBN: 978-88-7959-918-4.
39. L. Piemontese, V. Capriati, A.F. Logrieco, F.M. Perna, M. Solfrizzo. “Miscele eutettiche come solventi biocompatibili a basso impatto ambientale per l’estrazione e la determinazione di metaboliti secondari fungini in matrici alimentari.” 4° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry – Chimica Sostenibile, 10 Giugno 2016, Firenze.
40. L. Cicco, R. Mansueto, F.C. Sassone, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriati, “Synthesis of Tetrahydrofurans via chemoselective addition of organolithium and grignard reagents to γ-chloroketones in deep eutectic solvents and water”, in: Libro degli Atti della European Winter School of Physical Organic Chemistry (E-WISPOC), Bressanone (BZ)(Italy); 1-6 Febbraio 2015.
41. L. Cicco, F.C. Sassone, A. Salomone, F.M. Perna, C. A, Donau, K. Karaghiosoff, A. Temperini, V. Capriati. “Synthesis and Functionalization via Direct Lithiation of α-Aryl-substituted Tetrahydropyrans”, in: Libro degli Atti della International School of Organometallic Chemistry (ISOC 2015) Camerino; 5-9 Settembre 2015.
42. L. Cicco, R. Mansueto, F.C. Sassone, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriati, *Comparing the Chemo- and Stereoselectivity of Addition reactions of Organolithiums and Grignard Reagents in: Deep Eutectic Solvents and in the Water for the synthesis of 2,2-disubstituted tetrahydrofurans*, in Libro degli Atti del Convegno di Green Chemistry- Chimica Sostenibile (Società chimica italiana) Verbania-Pallanza; 27-29 Settembre 2015.
43. Cicco L., Mansueto R., Sassone F. C., Sblendorio S., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. *Comparing the Chemo- and Stereoselectivity of Addition Reactions of Organolithiums and Grignard Reagents to Carbonyl Compounds in Deep Eutectic Solvents and in the Water: Synthesis of Tetrahydrofurans.* In: Atti del XXXVI Convegno della Divisione di Chimica Organica – (Società Chimica Italiana). p. P96, Bologna, 13-17 settembre 2015, ISBN: 978-88-86208-97-0.
44. P. Vitale, R. Rizzi, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati *Chiral non-racemic aryl-substituted oxetanes: stereoselective chemoenzymatic synthesis and regioselective functionalization by metallation*, in: Libro degli Atti del XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. Bologna (Italy), 13-17 Settembre 2015. ISBN: 978-88-86208-97-0.
45. F.C. Sassone, F.M. Perna, A. Salomone, S. Florio, V. Capriati (2014). *Base-Promoted Tetrahydrofuran Ring-Opening: Synthesis of Chiral Alcohols*. In: Libro degli Atti del XXV Congresso Nazionale della SocietàChimica Italiana. Rende (Italy), 07-12 Settembre 2014
46. R. Mansueto, V. Mallardo, F.C. Sassone, R. Rizzi, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. *Exploring Novel Green Opportunities for Organolithium Chemistry: The Case of Directed ortho-Lithiation of Diaryltetrahydrofurans*, in: Ischia Advanced School of Organic Chemistry 2014 Nature-Inspired Organic Chemistry: Products, Processes, Functions; Libro degli Atti, p. 36, Ischia, 21-25 september 2014.
47. Mallardo V., Rizzi R., Sassone F., Mansueto R., Perna F.M., Salomone A., Capriati V. *Direct Functionalization of Aryltetrahydrofurans as a New Synthetic Tool for the Preparation of Valuable Compounds of Pharmaceutical Interest*. In: Research Day, 1st Edition Department of Pharmacy-Drug Sciences. University of Bari, February 28th, 2014.
48. R. Mansueto, V. Mallardo, F.C. Sassone, R. Rizzi, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. *Regioselective Desymmetrization of Diaryltetrahydrofurans via Directed ortho-Lithiation: Building New Bridges between Polar Organometallic Chemistry and Green Chemistry* in: Abstract Book ofCo.G.I.C.O. 2014 XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica. Milano, 24-27 giugno 2014.
49. A. Salomone, F.M. Perna, F.C. Sassone, A. Falcicchio, J. BezenŠek, B. Stanovnik, J. Svete, S. Florio, V. Capriati (2013). "*Addition of ortho-Lithiated Aryloxiranes to Enaminones: A Novel Synthesis of Polysubstituted Isochromanes*" in: Libro degli atti del XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica - Societa' Chimica Italiana, Sassari (Italia), 9-13 Settembre 2013.
50. Rizzi R., Perna F.M., A. Salomone, V. Capriati (2013). *Lithiated Aryloxetanes: Preparation, Regioselective Functionalization, and Transformation into Useful Building Blocks,* in: Libro degli Attidel XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica. Sassari (Italia), 9-13 Settembre 2013.
51. Salomone A., Perna F.M., Falcicchio A., Nilsson Lill S.O., Moliterni A., Michael R., Florio S., Stalke D., Capriati V. *Direct Observation of a Lithiated Oxirane: A Synergistic Study Using NMR, X-Ray, and Theoretical Methods on the Structure and Stereodynamics of Lithiated ortho-Trifluoromethyl Styrene Oxide*. In: Atti del XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica. Sassari (Italia), 9-13 Settembre 2013
52. Mallardo V., Mansueto R., Perna F.M., Salomone A., Capriati V. Lithiated Aryltetrahydrofurans: *New Versatile and Attractive Intermediates in Organic Synthesis*. In: The 7th Trans-Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH-7). Rabat, Marocco, November 27-30, 2013.
53. D.I. Coppi, A. Salomone, F.M. Perna, A. Falcicchio, M. Reent, A. Moliterni, D. Stalke, V. Capriati. *Ortho-Lithiated 2-Aryloxetanes: Structural Analysis and Synthetic Applications*. In: Book of Abstract of Ischia Advanced School of Organic Chemistry. Organic synthesis at the crossroads of chemical sciences: new frontiers and challenges. Sant'Angelo di Ischia (NA), 22-26 settembre 2012
54. Coppi D.I., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. *Can Oxetane Behave as an Effective Direct* *Metalation Group? A Synthetic and Mechanistic Study*, in: Book of Abstract of e-WISPOC 2012European Winter School on Physical Organic Chemistry. Bressanone (Italia), 29 Gennaio-3 Febbraio 2012.
55. Coppi D.I., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. *Regioselective Preparation of Functionalized 2-Aryloxetane Scaffolds*. In: 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-IX). Book of abstract. Tenerife (Spain), 10-14 February 2012.
56. Coppi D.I., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. *Lithiated 2-Phenyloxetane: A New attractive Synton for the Preparation of Oxetane Derivatives*, in: Book of abstract of 8thInternational School of Organometallic Chemistry. Camerino, 27-31 August 2011.
57. A. Salomone, R. Mansueto, F.M. Perna, S. Florio, V. Capriati. *A Spectroscopic and Mechanistic Investigation on the Dynamic Resolution of Lithiated Trifluoromethylstyrene Oxides*. 8th International School of Organometallic Chemistry. In: Book of Abstract 8th Internatinal School of Organometallic Chemistry. Camerino, 27-31 August 2011
58. M. Dammacco, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. *Electrophilic Fluorination of Lithiated* *Aryloxiranes,* in: Libro degli atti del XXIV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana. Lecce, 11-16 Settembre 2011, ISBN: 978-88-8305-085-5.
59. D.I. Coppi, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. *Lithiated 2-Phenyloxetane: A Versatile Intermediate in Organic Synthesis.* in: Libro degli Atti del XXIV Convegno Nazionale Società Chimica Italiana. Lecce, 11-16 settembre 2011, ISBN: 978-88-8305-085-5.
60. P. Vitale, F.M. Perna, M.G. Perrone, A. Scilimati. *Enantioselective bio-reduction of prochiral ketones by the non-conventional yeast Kluyveromyces marxianus*. In: Book of Abstract XXIV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana. Lecce, 11-16 Settembre 2011, ISBN: 978-88-8305-085-5.
61. A. Salomone, R. Mansueto, F.M. Perna, S. Florio, V. Capriati. *Lithiated Trifluoromethylphenyloxiranes: Solution Structure and Dynamic Resolution*. In: Book of Abstract XXIV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana. Lecce, 11-16 Settembre 2011, ISBN: 978-88-8305-085-5.
62. Capriati V., Dammacco M., Florio S., Perna F.M., Salomone A. *Configurational Stability of* *Lithium Carbenoids on Demand,* in: Book of Abstracts of 9thInternational Symposium on CarbanionChemistry. Florence, 20-24 July 2010.
63. Capriati V., Florio S., Mansueto R., Perna F.M., A. Salomone. *Dynamic Resolution of Chiral* *Lithiated Aryloxiranes*, in: Libro degli Atti del XXXIII Convegno della Divisione di Chimica OrganicaSCI, San Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010
64. Capriati V., Florio S., Mansueto R., Perna F.M., A. Salomone. *Dynamic Resolution of Chiral* *Oxiranyllithiums: a Mechanistic and Spectroscopic Investigation* in: Book of Abstracts of 9thInternational Symposium on Carbanion Chemistry. Florence, 20-24 July 2010
65. Dammacco M., Capriati V., Florio S., Perna F.M., Salomone A. (2010). *Fast and Slow Racemization* *of Chiral Lithiated Sulphurated Aryloxiranes: The Influence of TMEDA and the Solvent*, in: Libro degliAtti del COFEM 2010. Roma, 2-4 settembre 2010
66. M. Dammacco, V. Capriati, S. Florio, F.M. Perna, A. Salomone (2010). *Lithiated Aryloxiranes:* *Configurational Stability and Kinetics*, in: Book of Abstract of E-WISPOC 2010. Bressanone, 31january - 5 february 2010
67. Florio S., Capriati V., Dammacco M., Perna F.M., Salomone A. (2010). *The Substituent Effect on the* *Configurational Stability of alpha-Lithiated Styrene Oxide,* in: Libro degli Atti del COFEM 2010.Roma, 2-4 settembre 2010.
68. V. Capriati, M. Dammacco, S. Florio, F.M. Perna, A. Salomone. *On the Configurational Stability of alpha-lithiated Sulfurated Styrene Oxides: Synthetic and Mechanistic Aspects*. In: Book of Abstracts 24th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur. Florence, 25-30 July 2010.
69. V. Capriati, S. Florio, F.M. Perna, A. Salomone. *On the Configurational Stability of* *α−Lithiated Aryloxiranes*, in: Book of Abstract of International Congress “The Centenary”, 100thAnniversary of the Italian Chemical Society, Padova, 31 agosto-4 settembre 2009.
70. V. Capriati, S. Florio, F.M. Perna, A. Salomone. *Reaction Control by Non-Covalent* *Interactions: the Influence of Aggregation and Solvation on the Structure-Reactivity Relationship of Lithium Oxigen Carbenoids,* in: Book of Abstract of International Congress “The Centenary”, 100thAnniversary of the Italian Chemical Society. Padova, 31 agosto-4 settembre 2009.
71. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, A. Spina. *1-Litio-1-ossazolinil-2,2-dimetilossirano: Struttura in Soluzione, Reattività, Comportamento Dinamico e Stabilità Configurazionale*. In: XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana Taormina, 26-30 Luglio 2008.
72. S. Caccamese, N. Marino, S. Florio, F.M. Perna. *Risoluzione enantiomerica di ftalani ottenuti, da arilossirani orto-litiati: abilità enantioselettiva di varie fasi stazionarie chirali in HPLC*. In: XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana Taormina, 26-30 Luglio 2008.
73. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna. *Ossazolinilossirani a-litiati: Struttura e dinamica in soluzione*. In: Atti: XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. p. 116, Rende (CS), 10-14 Settembre 2007.
74. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna. *alfa-Lithiated Stirene Oxide and Oxazolinyloxiranes: Structure and Dynamics in Solution*. In: 8th International Symposium on Carbanion Chemistry. p. 81, Madison, WI, 6-10 giugno 2007.
75. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, A. Salomone, F. Gasparrini. *Arilossirani orto-Litiati nella Sintesi Stereospecifica di Tetraidronaftoli*. In: XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica. Siena, 19-23 Settembre 2005.
76. V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, A. Salomone. *Ortho-Lithiated Aryloxiranes in the Stereoselective Shyntesis of Phtalanes.* In: abstract 20th International Congress Heterocyclic Chemistry – 20th ICHC. Palermo, 31/07 - 05/08/2005
77. **Organizzazione di convegni di carattere scientifico**
78. Membro del Comitato Organizzatore del “XXVIII European Colloquium on Heterocyclic Heterocyclic Chemistry”, tenutosi a Lecce, 2-5 settembre 2018.
79. Membro del Comitato Organizzatore del "C.I.N.M.P.I.S. Ventennium Conference", tenutosi a Bari, 29-30 settembre 2014.
80. Membro del Comitato Organizzatore del “XXII European Colloquium on Heterocyclic Heterocyclic Chemistry”, tenutosi a Bari, 2-6 settembre 2006.
81. **Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste scientifiche**

* A partire da Ottobre 2018: membro del comitato editoriale della rivista scientifica *peer reviewed* “**Current Organic Chemistry**”, ISSN: 1875-5348 (Online), ISSN: 1385-2728 (Print), editore da Bentham Science, indicizzata nel sistema Scopus di Elsevier e Web Of Science di Thomson Reuters. Link alla pagina WEB del comitato editoriale:[*https://benthamscience.com/journals/current-organic-chemistry/editorial-board/*](https://benthamscience.com/journals/current-organic-chemistry/editorial-board/)
* A partire da aprile 2019: membro del comitato editoriale della rivista scientifica *peer reviewed* “**Catalysts**”, ISSN: 2073-4344 (Online), editore MDPI, indicizzata nel sistema indicizzata nel sistema Scopus di Elsevier e Web Of Science di Thomson Reuters*.* Link alla pagina WEB del comitato editoriale: [*https://www.mdpi.com/journal/catalysts/editors*](https://www.mdpi.com/journal/catalysts/editors)
* A partire da Agosto 2019: Section Board Member of **Catalysts**, ISSN: 2073-4344 (Online), editore da MDPI "*Catalysis in Organic and Polymer Chemistry*". (<https://www.mdpi.com/journal/catalysts/sectioneditors/catalysis_in_organic_and_polymer_chemistry>)
* Da gennaio 2019 a marzo 2020: **Guest Editor** dello Special Issue *“Green Synthesis and Catalysis”*, pubblicata nella rivista “**Catalysts**” edita da MDPI, indicizzata nel sistema *Science Citation Index Expanded.* Link alla pagina WEB della Special Issue [*https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\_issues/green\_catal*](https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/green_catal)
* “Top Peer Reviewer Award 2019”, assegnato da PUBLONS

1. **Responsabilità Scientifica di Progetti di Ricerca**
2. Responsabile scientifico del progetto "Sviluppo di nuove metodologie di sintesi mediante l'impiego di biocatalizzatori e solventi a basso impatto ambientale", codice Perna01333214Ricat. ***Progetti di ricerca di Ateneo***, anno 2014, codice CUP H96J15001610005, Università degli Studi di Bari, prot. N. 44242 - VIII/2, 20/06/2016. Risultati ottenuti, pubblicazioni scientifiche: 1) "Asymmetric Chemoenzymatic Synthesis of 1,3-Diols and 2,4-Disubstituted Aryloxetanes by Using Whole Cell Biocatalysts". P. Vitale, F.M. Perna, G. Agrimi, A. Scilimati, A. Salomone, C. Cardellicchio, V. Capriati, Org. Biomol. Chem., 2016,14, 11438-11445, DOI: 10.1039/C6OB02320G. 2) Vitale P., Abbinante V.M., Perna F.M., Salomone A., Cardellicchio C., Capriati V. Unveiling the Hidden Performance of Whole Cells in the Asymmetric Bioreduction of Aryl-containing Ketones in Aqueous Deep Eutectic Solvents. Advanced Synthesis and Catalysis 2017, 359, 1049, doi: 10.1002/adsc.201601064. 3) Vitale P., Digeo A., Perna F.M., Agrimi G., Salomone A., Scilimati A., Cardellicchio C., Capriati V. Stereoselective chemoenzymatic synthesis of optically active aryl-substituted oxygen-containing heterocycles. Catalysts 2017, 7, 37, 20734344, doi: 10.3390/catal7020037. 4) Dilauro G., Dell'Aera M., Vitale P., Capriati V., Perna F.M. Unprecedented Nucleophilic Additions of Highly Polar Organometallic Compounds to Imines and Nitriles Using Water as a Non-Innocent Reaction Medium. Angew. Chem. Int. Ed. 2017, 56, 10200, doi: 10.1002/anie.201705412.
3. Responsabile scientifico del progetto "Sintesi mediata da organometalli in solventi a basso impatto ambientale: preparazione di composti eterociclici potenzialmente utili nel trattamento delle malattie neurodegenerative". Codice PernaF.18 FondiAteneo15-16 ***Progetti di ricerca di Ateneo***, 2015-16. Prot. 72904-VIII/2 del 15/10/2018 e rettifica Prot. 74470-VIII/2 del 18/10/2018. Risultati ottenuti, pubblicazioni scientifiche: 1) P. Vitale, L. Cicco, F. Messa, F.M. Perna, A. Salomone, V. Capriati. “Streamlined Routes to Phenacyl Azides and 2,5-Diarylpyrazines Enabled by Deep Eutectic Solvents". Eur. J. Org. Chem. 2019, 5557. DOI: 10.1002/ejoc.201900722. 2) P. Vitale, F. Lavolpe, F. Valerio, M. Di Biase, F.M. Perna, E. Messina, G. Agrimi, I. Pisano, V. Capriati. Sustainable chemo-enzymatic preparation of enantiopure (R)-β-hydroxy-1,2,3-triazoles via lactic acid bacteria-mediated bioreduction of aromatic ketones and a heterogeneous "click" cycloaddition reaction in deep eutectic solvents. Reaction Chemistry and Engineering 2020, 5, 859, doi: 10.1039/d0re00067a. 3) M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, A. Altomare, A. Palmieri, L.C.H. Maddock, L.J. Bole, A.R. Kennedy, E. Hevia, V. Capriati, Boosting Conjugate Addition to Nitroolefins Using Lithium Tetraorganozincates: Synthetic Strategies and Structural Insights. Chem. Eur. J. 2020, 26, 8742, doi: 10.1002/chem.202001294. 4) L. Cicco, A. Salomone, P. Vitale, N. Ríos-Lombardía, J. González-Sabín, J. García-Álvarez, F.M. Perna, V. Capriati. “Addition of Highly Polarized Organometallic Compounds to N-tert-Butanesulfinyl Imines in Deep Eutectic Solvents under Air: Preparation of Chiral Amines of Pharmaceutical Interest.” ChemSusChem 2020, 13, 3583, doi: 10.1002/cssc.202001142.
4. Responsabile Scientifico della collaborazione tra dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco e società AFERETICA nell'ambito del progetto NATURE - Nuovo Approccio per la riduzione delle Tossine Uremiche REnali (cod. prog. XUANRO4), Finanziato da fondi FSC 2007‐2013, Programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale. Intervento “Cluster Tecnologici Regionali”.
5. ***Finanziamenti alla Ricerca*** Beneficiario del Fondo di **Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR), anno 2017** (Art. 1, Commi 295 e seguenti, della legge 11 Dicembre 2016 N. 232). Grazie a questo finanziamento (codice PernaF.FABR2018SFARMA) sono state supportate attività di ricerca che hanno portato a risultati riportati nella seguente pubblicazione: A.F. Quivelli, P. Vitale, F.M. Perna, V. Capriati. "Reshaping Ullmann Amine Synthesis in Deep Eutectic Solvents: A Mild Approach for Cu-Catalyzed C–N Coupling Reactions With No Additional Ligands". Front. Chem., 2019, 7, 723. DOI: 10.3389/fchem.2019.00723.
6. **Partecipazione a Progetti di Ricerca Regionali, Nazionali ed Internazionali**
7. Partecipazione al ***Progetto COFIN 2001*** “Stereoselezione in Chimica Organica. Metodologie e d Applicazioni”, (codice 2001035839\_008), responsabile scientifico: prof S. Florio. Risultati ottenuti, pubblicazioni scientifiche: 1) Perna F.M., Capriati V., Florio S., Luisi R. “An Unexpected Base-Promoted Isomerization of Oxazolinylaryl Oxiranes: Synthesis of Oxazolinylaryl Alkanones.” *Tetrahedron Lett.* 2002, 43, 7739-7742, DOI: 10.1016/S0040-4039(02)01837-3; 2) Perna F.M., Capriati V., Florio S., Luisi R. “Synthesis of Allylic Alcohols from Oxazolinyloxiranes.” *J. Org. Chem.* 2002, 67, 8351-8359, doi: 10.1021/jo026234d.
8. Partecipazione al ***Progetto – FIRB*** **2002** “Progettazione, preparazione e valutazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche quali potenziali farmaci innovativi” (codice RBNE01MTYS\_001). Responsabile Scientifico: prof S. Florio. Risultati ottenuti, Pubblicazioni Scientifiche: 1) Florio S., Perna F.M., Luisi R., Barluenga J., Fananas F.J., Rodriguez F. “Stereoselective Synthesis of Pentacarbonyl(3-oxa-2-bicyclo[3.1.0]hexylidene)- and Pentacarbonyl (cyclopropylmethoxymethylene) tungsten Compounds on the Route to Cyclopropane-γ-lactones and -carboxylates.” *J. Org. Chem.* 2004, 69, 9204, doi: 10.1021/jo048731v; 2) Florio S., Perna F.M., Luisi R., Barluenga J., Fananas F., Rodriguez F. “Synthetic Approach To Substituted Cyclopropanes Based on the Coupling Reaction of Lithiated Chloroalkyloxazolines with Fischer Carbene Complexes.” *J. Org. Chem.* 2004, 69, 5480, doi: 10.1021/jo049613a; 3) Florio S., Perna F.M., Capriati V., Luisi R., Martina C.F. Barluenga J, Fananas F,. Rodriguez F. “Synthesis of alpha-Oxazolinylalkanamides.” *Tetrahedron Lett.* 2004, 45, 8027-8030, doi:10.1016/j.tetlet.2004.09.006.
9. Partecipazione al ***Progetto COFIN*** 2003 - 2005 "Stereoselezione in Sintesi Organica. Metodologie ed Applicazioni", (codice 2003030223\_003), responsabile scientifico: prof S. Florio. Pubblicazioni scientifiche: Capriati V, Florio S, Luisi R, Perna FM, Barluenga J. “Asymmetric Synthesis of Cyclopropanes from Lithiated Aryloxiranes and α,β-Unsaturated Fischer Carbene Complexes.” *J. Org. Chem.* 2005, 70, 5852, doi: 10.1021/jo050443r.
10. Partecipazione al ***Progetto MIUR – PRIN*** 2005 – 2007“Sintesi Stereoselettiva di Prodotti di Interesse Biologico e/o Applicativo: Metodologie e Molecole Target” (codice 2005035330\_004 ). Risultati ottenuti, pubblicazioni scientifiche: Capriati V, Florio S, Luisi R, Perna F. M., Spina A. “2-Lithio-3,3-dimethyl-2-oxazolinyloxirane: Carbanion or Azaenolate? Structure, Configurational Stability, and Stereodynamics in Solution.” *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 9552, doi: 10.1021/jo801646e.
11. Partecipazione al ***Progetto PRIN*** 2007-2009 (codice: 2007FJC4SF\_002): “SINTESI STEREOSELETTIVE DI SISTEMI ETEROCICLICI POLIFUNZIONALIZZATI, SOLFOSSIDI, AMINOBENZILNAFTOLI, BISLATTAMI E LORO APPLICAZIONI.” Coordinatore scientifico: Prof. Marcello Tiecco. Responsabile scientifico: FLORIO Saverio. Pubblicazioni scientifiche: 1)Caccamese S., Chillemi R., Perna F.M., Florio S. “Resolution of phthalans obtained by ortho-litiathion of aryloxiranes by enantioselective high-performance liquid chromatography: Performances of various chiral stationary phases.” *J. Chromatography A* 2009, 1216, 3048-3053, doi: 10.1016/j.chroma.2009.01.052; 2) Capriati V., Florio S., Perna F.M., Salomone A., Abbotto A., Amedjkouh M., Nilsson Lill S.O. “On the Dichotomic Reactivity of Lithiated Styrene Oxide: A Computational and Multinuclear Magnetic Resonance Investigation.” *Chem. Eur. J.* 2009, 15, 7958, doi: 10.1002/chem.200900834.
12. Partecipazione al ***Progetto FIRB-MIUR*** ***Progetto FIRB-MIUR*** 2008 Codice RBFR083M5N\_001 dal titolo, “Microtecnologie e moderne tecniche spettroscopiche e diffrattometriche per lo sviluppo e la razionalizzazione dei processi di sintesi stereoselettivi ecosostenibili (Microtechnology and modern diffraction and spectroscopic techniques for the development and streamlining of sustainable stereoselective synthesis processes).” Coordinatore del progetto: Prof. Renzo Luisi. Risultati ottenuti, Pubblicazioni Scientifiche: 1) Coppi D.I., Salomone A., Capriati V., Perna F.M. “2-Lithiated-2-phenyloxetane: a new attractive synthon for the preparation of oxetane derivatives.” *Chem. Commun.* 2011, 47, 9918, doi: 10.1039/c1cc13670d. 2) Coppi D.I., Salomone A., Perna F.M., Capriati V. “Exploiting the Lithiation-Directing Ability of Oxetane for the Regioselective Preparation of Functionalized 2-Aryloxetane Scaffolds under Mild Conditions.” *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 7532, doi: 10.1002/anie.201109113.
13. Partecipante al ***Progetto PON (Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013)*** (codice PON01\_00862) – Progetto dal titolo “Una piattaforma tecnologica integrata per lo sviluppo di nuovi farmaci per malattie rare” – Soggetto proponente Consorzio CINMPIS in partenariato con Dompè (capofila) – Ammesso a cofinanziamento per un importo complessivo di € 18.500.000 di cui € 831.000 alla sede di Bari - (Componente unità operativa di Bari del CINMPIS). Risultati ottenuti non coperti da segreto industriale, Pubblicazioni scientifiche: 1) Mansueto R., Perna F.M., Salomone A., Perrone S., Florio S., Capriati V. “ Efficient Regioselective Synthesis of 3,4,5-Trisubstituted 1,2,4-Triazoles on the Basis of a Lithiation–Trapping Sequence.” *Eur. J. Org. Chem.* 2014, 6653, doi: 10.1002/ejoc.201403016; 2) Salomone A., Perna F.M., Sassone F.C., Falcicchio A., Bezenšek J., Svete J., Stanovnik B., Florio S., Capriati V. “ Preparation of Polysubstituted Isochromanes by Addition of ortho-Lithiated Aryloxiranes to Enaminones.” *J. Org. Chem*. 2013, 78, 11059, doi: 10.1021/jo401689e.
14. Partecipante al **Progetto internazionale di cooperazione bilaterale Italia-Germania Programma Vigoni**. Promosso dall'Ateneo Italo-Tedesco (AIT) e dal Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD). Titolo: "Functional Organoboron and Organolithium Intermediates: Structural Characterization and Applications in Stereoselective Synthesis and Material Sciences" Coordinatori del progetto: Vito Capriati e Dietmar Stalke. CUP del progetto: E65E06000080001. Risultati ottenuti. Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali: 1) A. Salomone, F.M. Perna, A. Falcicchio, S.O. Nilsson Lill, A. Moliterni, R. Michel, S. Florio, D. Stalke, V. Capriati. “Direct Observation of a Lithiated Oxirane: A Synergistic Study Using Spectroscopic, Crystallographic, and Theoretical Methods on the Structure and Stereodynamics of Lithiated ortho- Trifluoromethyl Styrene Oxide.” *Chem. Sci.* 2014, 5, 528, DOI: 10.1039/c3sc52099d. 2) A. Falcicchio, S.O. Nilsson Lill, F.M. Perna, A. Salomone, D.I. Coppi, C. Cuocci, D. Stalke, V.Capriati. “Organotrifluoroborates as attractive self-assembling systems: the case of bifunctional dipotassium phenylene-1,4-bis(trifluoroborate).” *Dalton Trans.* 2015, 44, 1944, DOI: 10.1039/c5dt02020d. 3) Capriati V., Perna F.M., Salomone A.). “The Great Beauty” of organolithium chemistry: a land still worth exploring*. Dalton Trans.* 2014, 43, 14204, doi: 10.1039/c4dt01004c.
15. Partecipazione al ***Progetto MIUR PRIN*** 2015 "Sviluppo di una chimica sostenibile attraverso l’impiego di solventi ispirati dalla natura come mezzi di reazione non convenzionali " Finanziamento di Ateneo (prot. 2009NBMBCH\_004) non ammesso a finanziamento MIUR per insufficienza di fondi, ma ammesso a finanziamento d'Ateneo (38% della quota di cofinanziamento) avendo riportato una valutazione pari a 58/60 (codice capriati005057Prin15). Responsabile Scientifico: prof V. Capriati. Risultati scientifici: 1) Dilauro G., Quivelli A.F., Vitale P., Capriati V., Perna F.M. Water and Sodium Chloride: Essential Ingredients for Robust and Fast Pd-Catalysed Cross-Coupling Reactions between Organolithium Reagents and (Hetero)aryl Halides. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2019, 58, 1799, DOI: 10.1002/anie.201812537. 2) Dilauro G., García S.M., Tagarelli D., Vitale P., Perna F.M., Capriati V. Ligand-Free Bioinspired Suzuki–Miyaura Coupling Reactions using Aryltrifluoroborates as Effective Partners in Deep Eutectic Solvents. *CHEMSUSCHEM* 2018, 11, 3495, DOI: 10.1002/cssc.201801382.
16. Partecipazione al ***Progetto di Ricerca PON*** "CLUSTER IN BIOIMAGING", cod QZCUM0, finanziato dal P.O. Puglia - Fondo per lo sviluppo e coesione (FSC) - Bando "Aiuti a Sostegno Cluster Tecnologici Regionali". Responsabile Scientifico: prof A. Scilimati. Risultati scientifici: Savino S., Toscano A., Purgatorio R., Profilo E., Laghezza A., Tortorella P., Angelelli M., Cellamarea S., Scala R., Tricarico D., Thomas Marobbio C.M., Perna F., Vitale P., Agamennone M., Dimiccoli V., Tolomeo A., Scilimati A. “Novel bisphosphonates with antiresorptive effect in bone mineralization and osteoclastogenesis.” *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 158, 184, doi: 10.1016/j.ejmech.2018.08.044.
17. Partecipante al progetto "Sviluppo di Nuovi Processi Stechiometrici e Catalitici Stereocontrollati e Maggiormente Sostenibili Utilizzando Composti/Complessi Organometallici Chirali Funzionalizzati, Bio-catalizzatori ed Enzimi per la Preparazione di “Building Blocks” e di Molecole di Interesse nel Campo Farmaceutico e nel Settore Agro-Alimentare" ***Finanziamento di Ateneo*** (es. finanz. 2012, delibera Senato 19-04-2013), Università degli Studi di Bari. Responsabile Scientifico: prof V. Capriati.
18. Progetto di ***Ricerca d'Ateneo*** (D.R. 8809 del 05/11/2010): "Sviluppo di Nuovi Processi Stereo-controllati attraverso la Risoluzione Dinamica e la Catalisi Asimmetrica", coordinato dal Prof. Vito Capriati.
19. Progetti di ***Ricerca di Ateneo*** (Università di Bari) dal 2000 al 2009: coordinati dal Prof. Saverio Florio.

**ATTIVITA’ DI DOCENZA UNIVERSITARIA**

**10) Attività didattica in CdL dell’Università degli Studi di Bari**

*a) Corsi di Insegnamento per Corsi di Laurea:*

Filippo Perna è stato titolare dei seguenti corsi:

**2008/09** Chimica Organica, Corso di Laurea in TECNICHE ERBORISTICHE (D.M. 270/04), 10 CFU

**2009/10** Chimica Organica, Corso di Laurea in TECNICHE ERBORISTICHE (D.M. 270/04), 10 CFU

**2010/11** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

**2011/12** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

**2012/13** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

**2013/14** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

**2014/15** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

**2015/16** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

**2016/17** Chimica Organica, Corso di Laurea in FARMACIA (D.M. 270/04), canale F-N, 10 CFU

Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME (D.M.270/04), 9 CFU

**2017/18** Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME (D.M.270/04), 9 CFU

**2018/19** Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME (D.M.270/04), 9 CFU

Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI PER LA SALUTE, 9 CFU

**2019/20** Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME (D.M.270/04), 9 CFU

Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI PER LA SALUTE, 9 CFU.

**2020/21** Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI PER LA SALUTE, 9 CFU, attribuito dal Consiglio di Classe del CdL

**2020/21** Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Corso di didattica a scelta per gli studenti di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute, 6 CFU.

**2020/21** Chimica Organica, Corso di Laurea in SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME (D.M.270/04), 9 CFU, (secondo semestre, inizio 8 marzo 2021.

2018 ad oggi **Docente di riferimento** per ilper il CdL Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI PER LA SALUTE

2011-2017 **Docente di riferimento** per ilper il CdL Laurea in FARMACIA

2006 ad oggi Oltre che per i corsi di cui è stato titolare, il candidato è stato componente delle Commissioni d’esame di Chimica Organica I e Chimica Organica II del CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di Chimica Organica del CdL in Farmacia.

*b) Relatore di Tesi di Laurea in Chimica Organica*

**Anno Accademico 2011/12**

1. Dott.ssa Nicoletta LATORRE, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Transmetallazione del 2-Fenilossetano Alfa-litiato e Funzionalizzazione Regioselettiva con Elettrofili*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati.

**Anno Accademico 2013/14**

1. Dott.ssa Stefania SBLENDORIO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi di Teraidrofurani Disostituiti Utilizzando Composti Organometallici Polari in Solventi Protici*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Laura LIVATINO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Reazioni di Iodociclizzazione di Acidi 2-Alchinil Benzoici in Solventi non Convenzionali*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna, Prof. Bartolo Gabriele.

1. Dott.ssa Francesca Antonella COVELLI, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Molecole Organiche Bioattive di Origine Marina: Sintesi della Trabectedina*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

**Anno Accademico 2014/15**

1. Dott.ssa Giuliana GRASSO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi Biocatalizzata e Litiazione del 2-Fenil4-metilossetano*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof.ssa Paola Vitale.

1. Dott.ssa Marilena D’INTRONO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintes Chemo-enzimatica di 1,3-Dioli Precursori di Ossetani 2,4-Disostituiti*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof.ssa Paola Vitale.

1. Dott. Michele LORUSSO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Solventi DES: una Nuova Generazione di Solventi eco-Sostenibili*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Rossana CASTALDO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Nucleophilic Additions of ortho-Lithiated Aryl-substituted Oxygen Heterocycles to Electron-poor Systems*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna, Prof.ssa Isabelle Chataigner.

1. Dott.ssa Monica ROCCO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi e Metallazione di Eteroaril Tetraidrofurani e Tetraidropirani, e Fluorurazione Nucleofila di Derivati Aromatici*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Carmela DIGIOIA, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Stabilità Configurazionale e Termica di Epossidi Sostituiti*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna

**Anno Accademico 2015/16**

1. Dott.ssa Filomena Anna FALCONE, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Miscele Eutettiche a Base di Zuccheri: Nuovi Solventi per la Progettazione di Processi Eco-efficienti*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Graziana LOSITO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Reazioni Biocatalizzate in Solventi eutettici*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Elide NOCCO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*n the Deprotonation of 2-Phenyloxetane with Organolithiums and Lithium Alkylamides*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna, Prof.ssa Anne Harrison-Marchand

1. Dott.ssa Rosaria CARBONE, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: *Synthesis and Characterization of Transition Metal Complexes with Organo-Functionalized Phosphines”*.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Konstantin Karaghiosoff, Prof. Filippo Perna

1. Dott. Giuseppe DILAURO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Solventi non Convenzionali in Processi di Condensazione e di Addizione Nucleofila a Nitroso Olefine: Utilità Sintetica*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna

1. Dott. Francesco MESSA, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi di Composti Solforati e Cabonilazioni Palladio Catalizzate di Derivati Arilici in Miscele Eutettiche a Basso Punto di Fusione*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna, Prof. Antonio Salomone.

1. Dott. Giuseppe MASI, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Determinazione dei Componenti delle Acquaviti per via Spettroscopica*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Giuditta DIGENO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi di Tetraidropirani Funzionalizzati: α-Litiazione e Funzionalizzazione del 2-Feniltetraidropirano*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna Dott.ssa Marta FALCICCHIO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Nucleophilic Addition of Organozinc Reagents to Carbonyl Compounds in Deep Eutectic Solvents*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati, Prof. Mohamed Amedjkouh

1. Dott.ssa Valeria PETRUZZELLI, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi e Caratterizzazione di Nuovi Ligandi a Base di Azoto e Fosforo*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati, Prof. Kostantin Karaghiosoff.

**Anno Accademico 2016/17**

1. Dott. Donato TAGARELLI, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Sintesi di Derivati DiariliciAttraverso una Reazione di Accoppiamento Suzuki-Myaura e di Alcoli Terziari per Addizione Nucleofila di Organozincati a Chetoni in Miscele Eutettiche a Basso Punto di Fusione*”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Francesca LIPPOLIS, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Le Mostarde Azotate con Base Tiazolica: Design Molecolare, Sintesi e Studio dell’Attività Antiproliferativa contro le Cellule Cancerose Umane*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Luca Piemontese. (

1. Dott. Michele COLUCCI, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Inquinanti Marini. Caso Studio: Mar Piccolo*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott. Francesco LOMBARDI, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Smart Drugs: le Sostanze Nootrope e Sintesi del Metilfenidato*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Annalisa SACCO, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Inquinamento Marino da Idrocarburi Aromatici: Origine, Impatto ambientale, Possibile Prevenzione e Contenimento*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna. Dott.ssa Erika MANICONE, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Analisi dei Microinquinanti Organici del Suolo*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Piero Cotugno.

**Anno Accademico 2017/18**

1. Dott. Marco PUTIGNANO, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*determinazione di Metalli Pesanti in Campioni di Suolo Mediante Mineralizzazione e ICP-MS*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Pietro Cotugno.

Dott.ssa Gionanta GKORI, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Terapia antitumorale con farmaci analoghi del Cis-platino*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna.

1. Dott. Emilio PANICO, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Chimica degli Inquinanti Organici nelle Acque*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Angela MOLFETTA, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 16 Aprile 2018.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Addizione di Composti Organometallici a Sulfinimmine Enantiopure in Solventi non Convenzionali*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati.

1. Dott.ssa Silvana DAMBROSIO, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Reazioni di Accoppiamento Suzuki-Miyaura e di Addizione Nucleofila di Organolitio e Reattivi di Grignard a Nitroni in Solventi non Convenzionali*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati.

**Anno Accademico 2018/19**

1. Dott.ssa Daniela LABALESTRA, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 12 Aprile 2019.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Molecole Organiche Bioattive di Origine Marina*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Celeste LANZELLOTTO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 15 Aprile 2019.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Reazioni di Addizione Nucleofila Coniugata di Organozincati alla Cumarina e Suoi Derivati*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati.

1. Dott.ssa Alba RUBINO, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 15 Aprile 2019.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Addizioni Nucleofile Coniugate di Tetraorganozincati a Nitroalcheni e Derivati Cumarinici*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati.

1. Dott. Giovanni Napolitano, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Inquinamento da Composti Organici del Piombo: Rischi per l’Ambiente e la Salute Umana*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott. Donatello Caporusso, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e l’inquinamento Marino: la Contaminazione del Mar Piccolo di Taranto*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Dott.ssa Claudia Silvana AZZOLLINI, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “*Reazioni di cross-coupling catalizzate da complessi del palladio in solventi non convenzionali: applicazioni sintetiche*”.

Relatori: Prof. Filippo Perna, Prof. Vito Capriati.

**Anno Accademico 2019/20**

1. Concettina CIANNI, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 30 Luglio 2020.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*INQUINAMENTO AMBIENTALE DA FARMACI E RISCHI PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

39) Simone BRUNI, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 30 Luglio 2020.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*MEZZI E TECNOLOGIE ADOPERATI DAL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO – GUARDIA COSTIERA PER CONTRASTARE L’INQUINAMENTO MARINO DA PETROLIO*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Giorgio CONVERTINO, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 30 Luglio 2020.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Le microplastiche: il problema dell’inquinamento degli Oceani. Da rifiuto a risorsa, nuovi progetti e possibili soluzioni per il futuro*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Antonio MAURELLI, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 30 Luglio 2020.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*Formazione e presenza delle Microplastiche nel Mar Mediterraneo e i loro effetti.*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Giovanni MASTROVITO, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 30 Luglio 2020.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*09-Luglio 1960*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Lorenzo REALE, Corso di Laurea in Scienze e Gestione delle Attività Marittime, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 30 Luglio 2020.

Tesi di Laurea in Chimica Organica: “*COMPOSTI ORGNANOCLORURATI E DIOSSINE – CARATTERISTICHE CHIMICHE E LORO IMPATTO AMBIENTALE A TARANTO*”.

Relatore: Prof. Filippo Perna.

1. Manuela MARINO’, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 20 Aprile 2021.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “Sintesi di Eteri Arilici in Solventi Eutettici a Basso Punto di Fusione via Reazioni di Accoppiamento Catalizzate da Sali di Rame”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna.

1. Giovanna D’Addato, Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, data laurea 20 Aprile 2021.

Tesi di Laurea Sperimentale in Chimica Organica: “ACQUA E MISCELE EUTETTICHE COME SOLVENTI ECOCOMPATIBILI PER LE REAZIONI DI ADDIZIONE NUCLEOFILA E DI CROSS COUPLING MEDIATE DA ORGANOMETALLI”.

Relatori: Prof. Vito Capriati, Prof. Filippo Perna.

**11) Attività didattica in Master Universitari e Scuole di Dottorato**

*a) Partecipazione Collegio Docenti Dottorato di Ricerca*

2006-2010 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Titolo: "Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata" (ciclo: 22).

2007-2011 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Titolo: "Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata" (ciclo: 23).

2008-2012 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Titolo: "Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata" (ciclo: 24).

2009-2013 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” Titolo: "Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata" (ciclo: 25).

2010-2014 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Scuola di Dottorato in “Scienze Chimiche e Molecolari”, Indirizzo in Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata, (ciclo: 26).

2011-2015 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Scuola di Dottorato in “Scienze Chimiche e Molecolari”, Indirizzo in Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata, (ciclo: 27).

2012-2016 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Scuola di Dottorato in “Scienze Chimiche e Molecolari”, Indirizzo in Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata, (ciclo: 28).

2013-2017 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Titolo: “Scienze Chimiche e Molecolari” (ciclo: 29).

2014-2018 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Titolo: “Scienze Chimiche e Molecolari” (ciclo: 30).

2015-2019 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Titolo: “Scienze Chimiche e Molecolari” (ciclo: 31).

2016-2020 Partecipazione al collegio docenti del Dottorato Università degli Studi di BARI ALDO MORO Titolo: “Scienze Chimiche e Molecolari” (ciclo: 32).

**2016 - Membro della commissione giudicatrice** per gli esami di ammissione al Corso di Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, XXXII ciclo.

*b) Lezioni a Master Universitari e Scuole di Dottorato*

2011/12 20 Aprile 2012 Lezione Chimica Organica Industriale, Master 2° Livello: “I regolamenti REACH e CLP”, 0.5 CFU, lezione di 4 ore, Università degli Studi di Bari. (Allegato: lettera di incarico).

2012/13 7 Giugno 2013 Lezione Progettazione di processi industriali sostenibili, Master 2° Livello: “I regolamenti REACH e CLP: valore alla sostenibilità dei processi produttivi e alla tutela della salute”, 0.5 CFU, lezione di 4 ore, Università degli Studi di Bari. (Allegato: lettera di incarico).

2013/14 5 Giugno 2014 Lezione Chimica Organica Industriale, Master 2° Livello: “I regolamenti REACH e CLP: valore alla sostenibilità dei processi produttivi e alla tutela della salute”, 0.5 CFU, lezione di 4 ore, Università degli Studi di Bari. (Allegato: lettera di incarico).

2019/20 Modern Synthesis in Organic Chemistry: Transition-Metal-Catalyzed Reactions, Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco XXXV ciclo, Università degli Studi di Bari, lezione di 2 ore, 27 Febbraio 2020 (Allegato: Dottorato Calendario Attività didattica XXXV ciclo, indirizzo web per download: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-in-scienze-del-farmaco/calendario-attivita-didattica-xxxv-ciclo.xlsx/view>)

2020/21 Modern Synthesis in Organic Chemistry: Transition-Metal-Catalyzed Reactions, Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco XXXVI ciclo, Università degli Studi di Bari, lezione di 2 ore, 2 Marzo 2021 (Allegato: Dottorato Calendario Attività didattica XXXV ciclo, indirizzo web per download: [Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco — Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco (uniba.it)](https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/farmacia/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorato-di-ricerca-in-scienze-del-farmaco) ; [Calendario attivita didattica XXXVII ciclo.pdf](file:///C:\Users\fil\Downloads\Calendario%20attivita%20didattica%20XXXVII%20ciclo.pdf))

2006 ad oggi Attività di tutorato per dottorandi dei Corsi di Dottorato in "Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata" ed in “Scienze Chimiche e Molecolari” che hanno svolto, o svolgono, il proprio lavoro di ricerca in Chimica Organica.

*c) Supervisione di Tesi di Dottorato*

1. Dott.ssa Valentina MALLARDO, Scuola di Dottorato di Ricerca in “Scienze Chimiche e Molecolari” Dottorato in Sintesi chimica ed enzimatica applicata, Università degli Studi di Bari. Ciclo XXVI, Esame finale 2014. “Carbenes and Carbenoids: Synthesis, Reactivity and Applications to Organic Synthesis”.

Supervisori: Prof Vito Capriati, Prof Filippo Perna

1. Dott.ssa Luciana CICCO, Dottorato in “Scienze Chimiche e Molecolari”, Università degli Studi di Bari. Ciclo XXIX, Esame finale 2017. “Unexpected and Unprecedented Performances in Synthesis, Organometallic Chemistry, Catalysis and Photosynthesis upon switching from Conventional to Unconventional Reaction media”.

Supervisori: Prof Vito Capriati, Prof Filippo Perna

**12) ATTVITà ISTITUZIONALI, organizzative e di servizio all’ateneo**

1. Da Marzo 2021 – **Delegato Erasmus** del Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari.
2. A.A. 2020/2021 - **Membro della Commissione esaminatrice** del concorso per l’ammissione ai corsi di laurea a numero programmato attivati presso i Dipartimenti di Biologia; Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica; Farmacia–Scienze del Farmaco, 18 Settembre 2020.
3. 2018-2021 **Componente Commissione Sicurezza** del Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco; ha contribuito alla gestione dell’emergenza COVID-19, per il ripristino degli ambienti di lavoro in sicurezza e consentire la riapertura dei laboratori.
4. 2018-2021 **Componente** della Giunta di Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco, eletto come rappresentante dei Ricercatori del Dipartimento.
5. 2018 ad oggi Partecipazione a Progetti di Alternanza Scuola-Lavoro, ospitando in laboratorio studenti di vari Istituti Scolastici di Secondo Grado a seguito di accordi con il Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco. Dopo breve presentazione delle attività di ricerca, agli studenti erano mostrate le normali attività di un laboratorio di ricerca in Chimica Organica.
6. 2007 ad oggi Partecipazione ad Attività di Tutorato ed Orientamento per gli studenti, coordinate dall’Ateneo o dal Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi di Bari (tra le quali Il Salone dello Studente, dicembre 2019).

**13) Collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca internazionali e Nazionali**

Pubblicazioni Scientifiche (già citate nell’elenco delle pubblicazioni) con coautori stranieri di gruppi di ricerca di Università estere in cui il candidato è autore di riferimento (*corresponding author*)

1. 2021 A.F. Quivelli. G. D’Addato, P. Vitale, J. García-Álvarez,\* F.M. Perna,\* V. Capriati.\* Expeditious and practical synthesis of tertiary alcohols from esters enabled by highlypolarized organometallic compounds under aerobic conditions in Deep EutecticSolvents or bulk water. . Tetrahedron 2020, 81, 131898, doi: 10.1016/j.tet.2020.131898..
2. L. Cicco, A. Salomone, P. Vitale, N. Ríos-Lombardía, J. González-Sabín, J. García-Álvarez,\* F.M. Perna,\* V. Capriati.\* Addition of Highly Polarized Organometallic Compounds to N-tert-Butanesulfinyl Imines in Deep Eutectic Solvents under Air: Preparation of Chiral Amines of Pharmaceutical Interest. ChemSusChem 2020, 13, 3583, doi: 10.1002/cssc.202001142.
3. 2018 Dilauro G., García S.M., Tagarelli D., Vitale P., Perna F.M.,\* Capriati V.\* Ligand-Free Bioinspired Suzuki–Miyaura Coupling Reactions using Aryltrifluoroborates as Effective Partners in Deep Eutectic Solvents. ChemSusChem 2018, 11, 3495, DOI: 10.1002/cssc.201801382.
4. 2016 Cicco L., Addante V., Temperini A.,\* Donau C. A., Karaghiosoff K., Perna F.M.,\* Capriati V.\* Toward Customized Tetrahydropyran Derivatives through Regioselective α-Lithiation and Functionalization of 2-Phenyltetrahydropyran. European Journal of Organic Chemistry 2016, 3157, doi: 10.1002/ejoc.201600365.

Altre recenti Pubblicazioni Scientifiche (già citate nell’elenco delle pubblicazioni) con coautori stranieri di gruppi di ricerca di Università estere: **1)** 2020 L. Cicco, A. Fombona-Pascual, A. Sánchez-Condado, G.A. Carriedo, F.M. Perna, V. Capriati, A. Presa Soto, J. García-Álvarez, Fast and Chemoselective Addition of Highly Polarized Lithium Phosphides Generated in Deep Eutectic Solvents to Aldehydes and Epoxides. ChemSusChem 2020, 13, 4967, doi: 10.1002/cssc.202001449. **2)** 2020 M. Dell’Aera, F.M. Perna, P. Vitale, A. Altomare, A. Palmieri, L.C.H. Maddock, L.J. Bole, A.R. Kennedy, E. Hevia, V. Capriati, Boosting Conjugate Addition to Nitroolefins Using Lithium Tetraorganozincates: Synthetic Strategies and Structural Insights. CHEMISTRY -A EUROPEAN JOURNAL 2020, 26, 8742, doi: 10.1002/chem.202001294. **3)** 2020 L. Piemontese, R. Sergio, F. Rinaldo, L. Brunetti, F.M. Perna, M. Amélia Santos, V. Capriati. Deep Eutectic Solvents as Effective Reaction Media for the Synthesis of 2‐Hydroxyphenylbenzimidazole-based Scaffolds en Route to Donepezil‐Like Compounds. Molecules 2020, 25, 574, doi: 10.3390/molecules25030574. **4)** 2019 Perna F.M., Falcicchio A., Salomone A., Milet A., Rizzi R., Hamdoun G., Barozzino-Consiglio G., Stalke D., Oulyadi H., Capriati, V. First Direct Evidence of an ortho-Lithiated Aryloxetane: Solid and Solution Structure, and Dynamics. European Journal of Organic Chemistry, 2019, 5549, doi: 10.1002/ejoc.201900949. **5)** 2018 Cicco L., Ríos-Lombardía N., Rodríguez-Álvarez M.J., Morís, F., Perna F.M., Capriati V., García-Álvarez J., González-Sabín J. Programming cascade reactions interfacing biocatalysis with transition-metal catalysis in: Deep Eutectic Solvents as biorenewable reaction media. Green Chemistry 20, 3468-3475, DOI: 10.1039/c8gc00861b. **6)** 2017 Cicco L., Rodríguez-Álvarez M.J., Perna F.M., García-Álvarez J., Capriati V. One-Pot Sustainable Synthesis of Tertiary Alcohols by Combining Ruthenium-Catalysed Isomerisation of Allylic Alcohols and Chemoselective Addition of Polar Organometallic Reagents in Deep Eutectic Solvents. Green Chemistry 2017, 19, 3069, doi: 10.1039/C7GC00458C. **7)** 2015 Falcicchio A., Nilsson Lill S.O., Perna F.M., Salomone A., Coppi D.I., Cuocci C., Stalke D., Capriati V. Organotrifluoroborates as attractive self-assembling systems: the case of bifunctional dipotassium phenylene-1,4-bis(trifluoroborate). Dalton Transactions 2015, 44, p. 19447-19450, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/c5dt02020d. **8)** 2014, Salomone A., Perna F.M., Falcicchio A., Nilsson Lill S.O., Moliterni A., Florio S., Stalke D., Michel R.G., Capriati V. Direct Observation of a Lithiated Oxirane: A Synergistic Study Using Spectroscopic, Crystallographic, and Theoretical Methods on the Structure and Stereodynamics of Lithiated ortho-Trifluoromethyl Styrene Oxide. Chemical Science 2014, 5, 528, doi: 10.1039/C3SC52099D. **9)** 2013 Salomone A., Perna F.M., Sassone F.C., Falcicchio A., Bezenšek J., Svete J., Stanovnik B., Florio S., Capriati V. Preparation of Polysubstituted Isochromanes by Addition of ortho-Lithiated Aryloxiranes to Enaminones. Journal of Organic Chemistry 2013, 78, 11059, doi: 10.1021/jo401689e. ***Highlighted in ChemInform*** DOI: 10.1002/chin.201412137. **10)** 2009 Capriati V., Florio S., Perna F.M., Salomone A., Abbotto A., Amedjkouh M., Nilsson Lill S.O. On the Dichotomic Reactivity of Lithiated Styrene Oxide: A Computational and Multinuclear Magnetic Resonance Investigation. Chemistry -A European Journal 2009, 15, 7958, doi: 10.1002/chem.200900834.

Altre recenti Pubblicazioni Scientifiche (già citate nell’elenco delle pubblicazioni) in collaborazione con gruppi di ricerca di altre Università o enti di Ricerca Italiani: **1)** 2020 V. Pelliccioli, G. Dilauro, S. Grecchi, S. Arnaboldi, C. Graiff, F.M. Perna, P. Vitale, E. Licandro, A. Aliprandi, S. Cauteruccio, V. Capriati. Ligand‐Free Suzuki–Miyaura Cross‐Coupling Reactions in Deep Eutectic Solvents: Synthesis of Benzodithiophene Derivatives and Study of their Optical and Electrochemical Performance. European Journal of Organic Chemistry, 2020, 2020, 6981, doi: 10.1002/ejoc.202000889. **2)** 2020 F. Messa, G. Dilauro, F.M. Perna, P. Vitale, V. Capriati, A. Salomone. Sustainable Ligand-Free Heterogeneous Palladium-Catalyzed Sonogashira Cross-Coupling Reaction in Deep Eutectic Solvents, ChemCatChem 2020, 12, 1979, doi: 10.1002/cctc.201902380. **3)** 2020 C.L. Boldrini, N. Manfredi, F.M. Perna, V. Capriati, A. Abbotto. Eco-Friendly Sugar-Based Natural Deep Eutectic Solvents as Effective Electrolyte Solutions for Dye-Sensitized Solar Cells. ChemElectroChem 2020, 7, 1707, doi: 10.1002/celc.202000376. **4)** 2019 Grande M., Bianco G.V., Perna F.M., Capriati V., Capezzuto P., Scalora M., Bruno G., D’Orazio A. Reconfigurable and optically transparent microwave absorbers based on deep eutectic solvent-gated graphene. Scientific Reports 2019, 9, 5463, DOI: 10.1038/s41598-019-41806-w. **5)** 2019 Ghinato S., Dilauro G., Perna F.M., Capriati V., Blangetti M., Prandi C. Directed: Ortho-metalation-nucleophilic acyl substitution strategies in deep eutectic solvents: The organolithium base dictates the chemoselectivity. Chemical Communications 2019, 55, 7741, doi: 10.1039/c9cc03927a. **6)** 2018 Boldrini C.L., Manfredi N., Perna F.M., Capriati V., Abbotto A. Designing Eco-Sustainable Dye-Sensitized Solar Cells by the Use of a Menthol-Based Hydrophobic Eutectic Solvent as an Effective Electrolyte Medium. Chemistry - A European Journal 2018, 24, 17656, doi: 10.1002/chem.201803668. **7)** 2016 Mancuso R., Maner A., Cicco L., Perna F.M., Capriati V., Gabriele B. Synthesis of thiophenes in a deep eutectic solvent: heterocyclodehydration and iodocyclization of 1-mercapto-3-yn-2-ols in a choline chloride/glycerol medium. Tetrahedron 2016, 72, 4239, doi: 10.1016/j.tet.2016.05.062. **8)** 2016 Massolo E, Palmieri S, Benaglia M, Capriati V, Perna F.M. Stereoselective organocatalysed reactions in deep eutectic solvents: highly tunable and biorenewable reaction media for sustainable organic synthesis. GREEN CHEMISTRY 2016, 18, 792, doi: 10.1039/C5GC01855B. **9)** 2016 Perna F.M., Ricci M.A., Scilimati A., Mena M.C., Pisano I., Palmieri L., Agrimi G., Vitale P. Cheap and environmentally sustainable stereoselective arylketones reduction by Lactobacillus reuteri whole cells. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B: ENZYMATIC 2016, 124, 29, doi: 10.1016/j.molcatb.2015.11.025. **10)** 2016 Capua M., Perrone S., Perna F.M., Vitale P., Troisi L., Salomone A., Capriati V. An expeditious and greener synthesis of 2-aminoimidazoles in deep eutectic solvents. MOLECULES 2016, 21, 924, doi: 10.3390/molecules21070924.