

## Curriculum Vitae et Studiorum del Dr. ANTONIO SALOMONE

Data di nascita: 29/07/1974

### STUDI E FORMAZIONE PROFESSIONALE

1. **Assegno di ricerca biennale** dal 2/5/2007 al 1/5/2009 per il programma di ricerca 03.04, area scientifico-disciplinare *CHIMICA*, settore scientifico-disciplinare *CHIM/06*, dal titolo: "Ossiranil ed aziridinil anioni nella sintesi stereoselettiva di molecole bioattive", svolto presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Bari.
2. **Assegno di ricerca biennale** dal 2/5/2005 al 1/5/2007 per il programma di ricerca 03.04, area scientifico-disciplinare *CHIMICA*, settore scientifico-disciplinare *CHIM/06*, dal titolo: "Ossiranil ed aziridinil anioni nella sintesi stereoselettiva di molecole bioattive", svolto presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Bari.
3. **Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco (XV ciclo)**, conseguito il 26/03/2004 presso l'Università degli Studi di Bari. Tesi dal titolo: "Fenil ossirani  $\alpha$ -litiati: nuovi intermedi nella sintesi di molecole d'interesse farmaceutico".
4. **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**, conseguita il 5/11/1999 presso l'Università degli Studi di Bari. Voto *110/110 e lode*. Tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo: "Sintesi stereoselettiva di ossirani trisostituiti via deprotonazione-alchilazione di ossazolinil ossirani".

### ESPERIENZE LAVORATIVE E BORSE DI STUDIO

1. **Posizione attuale:** dal 29/12/2015 Ricercatore a tempo determinato (tipo B) in Chimica Organica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali dell'Università del Salento.
2. **Contratto di lavoro a tempo determinato (categoria C1, posizione C1)** dal 01/02/2015 al 30/06/2015: Lavoro svolto in favore del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.), nell'ambito del progetto PON (PON01\_00862) dal titolo "Una Piattaforma Tecnologica integrata per lo sviluppo di nuovi farmaci per malattie rare". L'attività è stata svolta presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari. Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: Sintesi di molecole a struttura eterociclica con potenziale attività inibitoria su canali ionici. L'attività è stata svolta in collaborazione con i ricercatori della Dompé Farmaceutici S.p.A.
3. **Contratto di lavoro a tempo determinato (categoria C1, posizione C1)** dal 14/04/2014 al 13/10/2014: lavoro svolto in favore del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.), nell'ambito del progetto PON (PON01\_00862) dal titolo "Una Piattaforma Tecnologica integrata per lo sviluppo di nuovi farmaci per malattie rare". L'attività è stata svolta presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari. Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: Sintesi di molecole a struttura eterociclica con potenziale attività inibitoria su canali ionici. L'attività è stata svolta in collaborazione con i ricercatori della Dompé Farmaceutici S.p.A.
4. **Contratto di collaborazione** dal 10/06/2012 al 10/4/2014: Attività di ricerca svolta in favore del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.), nell'ambito del progetto PON (PON01\_00862) dal titolo "Una Piattaforma Tecnologica integrata per lo sviluppo di nuovi farmaci per malattie rare". L'attività è stata svolta presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari. Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: Sintesi di molecole a struttura eterociclica con potenziale attività inibitoria su canali ionici. L'attività è stata svolta in collaborazione con i ricercatori della Dompé Farmaceutici S.p.A.
5. **Contratto di collaborazione** dal 26/05/2010 al 25/05/2012: Attività di ricerca svolta in favore del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari avente come tematica di ricerca in **Chimica Organica** la "ottimizzazione delle reazioni di sintesi di nuove architetture molecolari, anche a

stereochimica controllata, e di molecole precursori per la sintesi di materiali con sistemi microfluidici a flusso continuo. Analisi spettroscopica in situ di processi sintetici di elevato interesse applicativo e industriale". L'attività è stata svolta presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari nell'ambito del progetto regionale "Reti di laboratori pubblici di ricerca".

6. **Contratto di Lavoro a Progetto** dal 07/05/2009 al 07/05/2010: Attività di ricerca svolta in favore del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.), nell'ambito della tematica di ricerca in **Chimica Organica** "Studio dell'effetto del sostituente sulla stabilità configurazionale di arilossirani  $\alpha$ -litiati". L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
7. **Borsa di Studio** dal 15/09/2004 al 30/04/2005: Vincitore di borsa di studio messa a concorso dal Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.), Bando n°13 del 28/5/2004, nell'ambito della tematica di ricerca in **Chimica Organica**: "Formazione e reazioni di ossirani litiati". L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari.
8. **Contratto di lavoro occasionale** dal 09/02/2004 al 30/06/2004: Attività di ricerca svolta in favore del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.) presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: "Reazioni di funzionalizzazione di stilbenossidi".
9. **Contratto di lavoro autonomo** dal 01/03/2000 al 31/05/2000: Attività di ricerca svolta in favore del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (C.I.N.M.P.I.S.) presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. Oggetto della ricerca in **Chimica Organica**: "Sintesi di ossazolinil ossirani".

## ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Abilitazione alla professione di Chimico Sezione A conseguita presso l'Università degli Studi di Bari nella II SESSIONE del 2017.

## 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 Disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica)

*Giudizio collegiale:*

*"Alla luce delle valutazioni di cui sopra, e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare pienamente una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca attinente al settore concorsuale 03/C1, come emerge dai rilevanti risultati ottenuti, in termini di qualità e originalità, rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Si apprezza in particolare il ruolo di rilievo ricoperto in molte delle pubblicazioni presentate. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda una maturità scientifica del tutto adeguata per le funzioni di professore di II fascia".*

## LINGUE STRANIERE

**LINGUA INGLESE:** Conoscenza di livello B2 certificata dalla Pearson EDI/LCCI il 16/07/2015 in accordo alle Common European Framework Reference for Languages.

## PUBBLICAZIONI

### CONTRIBUTI IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. "Oxiranyllithium based synthesis of  $\alpha$ -keto-2-oxazolines", V. Capriati; S. Florio, R. Luisi, V. Russo, A. Salomone, *Tetrahedron Letters* **2000**, 41, 8835. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200109123
2. "A stereospecific synthesis of oxazolinylloxiranes", A. Abbotto, V. Capriati, L. Degennaro, S. Florio, R. Luisi, M. Pierrot, A. Salomone, *Journal of Organic Chemistry* **2001**, 66, 3049. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200137132
3. "Oxiranyl anion-mediated synthesis of highly enantiomerically enriched styrene oxide derivatives", V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone, *Organic Letters* **2002**, 4, 2445. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200249102.
4. "Lithiation and reactions of stilbene oxides: synthetic utility", S. Florio, V. Aggarwal, A. Salomone, *Organic Letters* **2004**, 6, 4191. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200509091
5. "An Efficient Route to Tetrahydronaphthols via Addition of ortho-Lithiated Stilbene Oxides to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Fischer Carbene Complexes" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, A. Salomone, F. Gasparrini, *Organic Letters* **2005**, 7, 4895. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200608074
6. "Synthesis of 1,3-Dihydrobenzo[c]furans from Ortho-Lithiated Aryloxiranes" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, A. Salomone, *Journal of Organic Chemistry* **2006**, 71, 3984. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200640099
7. "Stereoselective Synthesis of Novel  $\beta,\gamma$ -Epoxyhydroxylamines and 4-Hydroxyalkyl-1,2-oxazetidines" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone, C. Cuocci, *Organic Letters* **2006**, 8, 3923. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200702098 and **Highlighted in Synfacts** DOI: 10.1055/s-2006-949429
8. "Crystal Structure of (N-tert-butyl-3,4-diphenyl-1,2-oxazetid-4-yl)methanol, C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>2</sub>" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone, C. Cuocci *Zeitschrift fur Kristallographie-New Crystal Structures*. **2006**, 221, 398.
9. "Michael Addition of Ortho-Lithiated Aryloxiranes to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Malonates: Synthesis of Tetrahydroindenofuranones" A. Salomone, V. Capriati, S. Florio, R. Luisi *Organic Letters* **2008**, 10, 1947. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.200841105
10. "Influence of an ortho-sulfinyl group on the configurational stability of  $\alpha$ -lithiated aryloxiranes: deuteration of tolylsulfinyl styrene oxides" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone, M. G. Tocco, M. Castro, J. L. Garcia Ruano, E. Torrente *Tetrahedron* **2009**, 65, 383.
11. "On the Dichotomic Reactivity of Lithiated Styrene Oxide: A Computational and Multinuclear Magnetic Resonance Investigation" V. Capriati, S. Florio, F. M. Perna, A. Salomone, A. Abbotto, M. Amedjkouh, S. O. Nilsson *Lill Chemistry: A European Journal* **2009**, 15, 7958
12. "Lithiated Fluorinated Styrene Oxides: Configurational Stability, Synthetic Applications, and Mechanistic Insight" V. Capriati, S. Florio, F. M. Perna, A. Salomone *Chemistry: A European Journal* **2010**, 16, 9778 – 9788.
13. "Azodioxy-carbonyl compounds by oxidation of cyclic imines with m-CPBA" S. Perrone, T. Pilati, F. Rosato, A. Salomone, V. Videtta, L. Troisi. *Tetrahedron* **2011**, 67, 2090. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201125063
14. "Solvent and TMEDA Effects on the Configurational Stability of Chiral Lithiated Aryloxiranes" F. M. Perna, A. Salomone, M. Dammacco, S. Florio, V. Capriati *Chemistry: A European Journal* **2011**, 17, 8216 – 8225.
15. "On the Configurational Stability of  $\alpha$ -Lithiated Sulfurated Styrene Oxides: Synthetic and Mechanistic Aspects." V. Capriati, M. Dammacco, S. Florio, F. M. Perna, A. Salomone *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, **2011**, 186, 1274 - 1277.
16. "Synthesis of Conjugated Tri(hetero)aryl Derivatives Based on One-Pot Double Suzuki-Miyaura Couplings Using Bifunctional Dipotassium Phenylene-1,4-Bis(Trifluoroborate)" A. Salomone, M. Petrera, D.I. Coppi, F.M. Perna, S. Florio, V. Capriati *Synlett* **2011**, 12, 1761-1765 **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201151072

17. "2-Lithiated 2-Phenylloxetane: A New Attractive Synthone for the Preparation of Oxetane Derivatives." D.I. Coppi, A. Salomone, F.M. Perna, V. Capriati *Chemical Communications* **2011**, 47, 9918–9920. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201202100
18. "One-Pot Ester Synthesis from Allyl and Benzyl Halides and Alcohols by Palladium-Catalyzed Carbonylation" S. Tommasi, S. Perrone, F. Rosato, A. Salomone, L. Troisi. *Synthesis* **2012**, 3, 423-430. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201219043
19. "Exploiting the Lithiation-directing Ability of Oxetane for the Regioselective Preparation of Functionalized 2-Aryloxetane Scaffolds under Mild Conditions" D. Coppi, A. Salomone, F. M. Perna, Capriati, *Angew. Chemie Int. Ed.* **2012**, 51, 7532-7536 **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201301092 and **Highlighted in SYNFACTS** DOI: 10.1055/s-0032-1317429
20. "Dynamic resolution of lithiated ortho-trifluoromethyl styrene oxide and the effect of chiral diamines on the barrier to enantiomerisation" Mansueto R, Perna FM, Salomone A, Florio S, Capriati V. *Chemical Communications* **2013**, 49, 4911.
21. "Synthesis and reactivity of trifluoromethyl substituted oxaziridines" Perrone S, Rosato F, Salomone A., Troisi L. *Tetrahedron* **2013**, 69, 3878-3884. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201341094
22. "Gated Access to  $\alpha$ -Lithiated Phenyltetrahydrofuran: Functionalisation via Direct Lithiation of the Parent Oxygen Heterocycle" Mansueto R, Mallardo V.; Perna F.M., Salomone A, Capriati V. *Chemical Communications* **2013**, 49, 10160. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201409112
23. "Preparation of Polysubstituted Isochromanes by Addition of ortho-Lithiated Aryloxiranes to Enaminones" Salomone A, Perna FM, Sassone F., Falcicchio A., Bezenšek J., Stanovnik B., Svete J., Florio S., Capriati V. *Journal of Organic Chemistry* **2013**, 78, 11059-11065 **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201412137
24. "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" Salomone A, Perna M.F., Falcicchio A., S. O. Nilsson Lill, Moliterni A., Reent M., Florio S., Stalke D., Capriati V. *Chemical Science* **2014**, 5, 528-538.
25. "Ring opening of heterocycles containing a C-N double bond: A simple synthesis of imides promoted by acyl palladium species" Perrone, S., Cannazza, G., Caroli, A., Salomone, A., Troisi, L. *Tetrahedron* **2014**, 70, 6938-6943. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201508081
26. "Lithiated oxazolinyloxiranes and oxazolinylaziridines: Key players in organic synthesis" Florio, S., Degennaro, L., Mansueto, R., Musio, B., Perna, F.M., Salomone, A. (2014) *Pure and Applied Chemistry*, **2014**, 86, 913-924.
27. "Regioselective desymmetrization of diaryltetrahydrofurans via directed ortho-lithiation: An unexpected help from green chemistry" Mallardo, V., Rizzi, R., Sassone, F.C., Mansueto, R., Perna, F.M., Salomone, A., Capriati, V. *Chemical Communications*, **2014**, 50, 8655-8658.
28. "Stereoselective synthesis of  $\alpha$ -alkylidene  $\beta$ -oxo amides by palladium-catalyzed carbonylation" Perrone, S., Salomone, A., Caroli, A., Falcicchio, A., Citti, C., Cannazza, G., Troisi, L. *European Journal of Organic Chemistry*, **2014**, 27, 5932-5938. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201512119
29. "The Great Beauty of organolithium chemistry: A land still worth exploring" Capriati, V., Perna, F.M., Salomone, A. *Dalton Transactions*, **2014**, 43, 14204-14210. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201448255
30. "Efficient regioselective synthesis of 3,4,5-trisubstituted 1,2,4-triazoles on the basis of a lithiation-trapping sequence" Mansueto, R., Perna, F.M., Salomone, A., Perrone, S., Florio, S., Capriati, V. *European Journal of Organic Chemistry*, **2014**, 30, 6653-6657. **Highlighted in ChemInform** DOI: 10.1002/chin.201514175
31. "3-Aryl-5-vinyl-2-isoxazolines and 3-aryl-5-vinylisoxazoles from aryl nitrile oxides and methyl vinyl ketone lithium enolate: reaction limits and synthetic utility exploitation " Salomone, A.; Scilimati, A.; Vitale, P. *Synthesis* **2015**, 47, 807–816.

32. "A direct synthesis of 3-acyl-4-hydroxy-2-pyranone derivatives via palladium-catalyzed carbonylation of  $\alpha$ -chloroketones. A cascade reaction involving acylketenes" S. Perrone, A. Caroli, G. Cannazza, C. Granito, A. Salomone, L. Troisi *Tetrahedron Letters* **2015**, 56, 2773-2776
33. "Multicomponent Synthesis of Uracil Analogues Promoted by Pd-Catalyzed Carbonylation of  $\alpha$ -Chloroketones in the Presence of Isocyanates and Amines" S. Perrone, M. Capua, A. Salomone, L. Troisi *Journal of Organic Chemistry* **2015**, 80, 8189-8197.
34. "Regio- and stereochemical aspects in the functionalisation of a lithiated 2-(3-chloro-2-methyl-1-propenyl)-2-oxazoline: electrophile and temperature effects" M.T. Rocchetti, A. Abbotto, F.M. Perna, A. Salomone, S. Florio, V. Capriati *Tetrahedron* **2015**, 71, 7451-7458
35. "Organotrifluoroborates as attractive self-assembling systems: the case of bifunctional dipotassium phenylene-1,4-bis(trifluoroborate)" A. Falcicchio, S.O. Nilsson Lill, F. M. Perna, A. Salomone, D. I. Coppi, C. Cuocci, *Dalton Transactions* **2015**, 44, 19447-19450
36. "Unexpected lateral-lithiation-induced alkylative ring opening of tetrahydrofurans in deep eutectic solvents: synthesis of functionalised primary alcohols" F.C. Sassone, F.M. Perna, A. Salomone, S. Florio, V. Capriati *Chemical Communications* **2015**, 51, 9459-9462.
37. "Heterocycle-Mediated ortho -Functionalization of Aromatic Compounds: The DoM Methodology and Synthetic Utility", Florio, S., Salomone, A., (2016) *Synthesis (Germany)*, 48 (13), art. no. ss-2016-z0112-sr, pp. 1993-2008. DOI: 10.1055/s-0035-1561596
38. "An expeditious and greener synthesis of 2-aminoimidazoles in deep eutectic solvents", Capua, M., Perrone, S., Perna, F.M., Vitale, P., Troisi, L., Salomone, A., Capriati, V., (2016) *Molecules*, 21 (7), art. no. 924, . DOI: 10.3390/molecules21070924
39. "Synthesis of  $\beta$ -enamino acid and heteroaryl acetic acid derivatives by Pd-catalyzed carbonylation of  $\alpha$ -chloroimines and 2-chloromethyl aza-heterocycles", Perrone, S., Capua, M., Cannazza, G., Salomone, A., Troisi, L., (2016) *Tetrahedron Letters*, 57 (13), pp. 1421-1424. DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.02.035
40. "Enhanced solubility and antibacterial activity of lipophilic fluoro-substituted N-benzoyl-2-aminobenzothiazoles by complexation with  $\beta$ -cyclodextrins", Trapani, A., De Laurentis, N., Armenise, D., Carrieri, A., Defrenza, I., Rosato, A., Mandracchia, D., Tripodo, G., Salomone, A., Capriati, V., Franchini, C., Corbo, F., (2016) *International Journal of Pharmaceutics*, 497 (1-2), pp. 18-22. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2015.11.024
41. "Recent Developments in the Lithiation Reactions of Oxygen Heterocycles", Perna, F.M., Salomone, A., Capriati, V., (2016) *Advances in Heterocyclic Chemistry*, 118, pp. 91-127. DOI: 10.1016/bs.aihch.2015.10.003
42. "Conjugate additions of organolithiums to electron-poor olefins: A simple and useful approach to the synthesis of complex molecules", Vitale, P., Capriati, V., Florio, S., Perna, F.M., Salomone, A., (2016) *Current Organic Chemistry*, 21 (3), pp. 190-217. DOI: 10.2174/1385272820666161021161644
43. "Palladium-catalyzed carbonylative coupling of  $\alpha$ -chloroketones with hydrazines: a simple route to pyrazolone derivatives", Capua, M., Granito, C., Perrone, S., Salomone, A., Troisi, L., (2016) *Tetrahedron Letters*, 57 (30), pp. 3363-3367. DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.06.072
44. "Asymmetric chemoenzymatic synthesis of 1,3-diols and 2,4-disubstituted aryloxetanes by using whole cell biocatalysts", Vitale, P., Perna, F.M., Agrimi, G., Scilimati, A., Salomone, A., Cardellicchio, C., Capriati, V., (2016) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 14 (48), pp. 11438-11445. DOI: 10.1039/c6ob02320g
45. "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", Cicco, L., Sblendorio, S., Mansueto, R., Perna, F.M., Salomone, A., Florio, S., Capriati, V., (2016) *Chemical Science*, 7 (2), pp. 1192-1199. DOI: 10.1039/c5sc03436a
46. "A Direct Synthesis of Isocytosine Analogues by Carbonylative Coupling of  $\alpha$ -Chloro Ketones and Guanidines", Capua, M., Perrone, S., Bona, F., Salomone, A., Troisi, L. (2017) *European Journal of Organic Chemistry*, 2017 (13), pp. 1780-1787. DOI: 10.1002/ejoc.201601654

47. "Stereoselective chemoenzymatic synthesis of optically active aryl-substituted oxygen-containing heterocycles", Vitale, P., Digeo, A., Perna, F.M., Agrimi, G., Salomone, A., Scilimati, A., Cardellicchio, C., Capriati, V., (2017) *Catalysts*, 7 (2), art. no. 37, . DOI: 10.3390/catal7020037
48. "Green synthesis of 2-pyrazinones in deep eutectic solvents: From  $\alpha$ -chloro oximes to peptidomimetic scaffolds", Perrone, S., Capua, M., Messa, F., Salomone, A., Troisi, L., (2017) *Tetrahedron*, 73 (43), pp. 6193-6198. DOI: 10.1016/j.tet.2017.09.013
49. "Unveiling the Hidden Performance of Whole Cells in the Asymmetric Bioreduction of Aryl-containing Ketones in Aqueous Deep Eutectic Solvents", Vitale, P., Abbinante, V.M., Perna, F.M., Salomone, A., Cardellicchio, C., Capriati, V., (2017) *Advanced Synthesis and Catalysis*, 359 (6), pp. 1049-1057. DOI: 10.1002/adsc.201601064
50. "Towards a sustainable synthesis of amides: chemoselective palladium-catalysed aminocarbonylation of aryl iodides in deep eutectic solvents", Messa, F., Perrone, S., Capua, M., Tolomeo, F., Troisi, L., Capriati, V., Salomone, A. (2018) *Chemical Communications*, 2018, vol. 54, no. 58, pp. 8100-8103. DOI: 10.1039/c8cc03858a

### **CONTRIBUTI IN VOLUME**

- 1) 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* Edited by: Renzo Luisi and Vito Capriati. pp. 153-190, Wiley-VCH ISBN:978-3-527-33343-1.
- 2) 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
- 3) 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
- 4) 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 Marcatori, Gabriele Renzi. pp. 304-330 Società Chimica Italiana, ISBN:978-88-86208-71-0.
- 5) V. Capriati, S. Florio, A. Salomone (2010) **Oxiranyllithiums as Chiral Synthons for Asymmetric Synthesis** *Chapter 4* Edited by: R. E. Gawley, J. S. Siegel. pp. 135-164 Verlag Helvetica Chimica Acta, Zurich, Topics in Stereochemistry, Volume 26 ISBN:978-3-906390-61-1.

### **CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO**

#### **A) COMUNICAZIONI ORALI**

- 1) 29/9/2014 – 30/9/2014 "**C.I.N.M.P.I.S. Ventennium Conference**", (Bari), **comunicazione orale** dal titolo "Exploiting the Synthetic Utility of Oxygen-bearing Functionalized Organolithiums" A. Salomone, F. M. Perna, R. Mansueto, V. Mallardo, D. I. Coppi, F. C. Sassone, R. Rizzi, S. Florio, V. Capriati
- 2) 10/02/12 – 14/02/12 **9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-IX)** (Tenerife, Spagna), **comunicazione orale** dal titolo "Oxetane as an Effective Direct Metalation Group in the Regioselective Preparation of Functionalized 2-Aryloxetane Scaffolds" D. I. Coppi, F. M. Perna, V. Capriati, A. Salomone
- 3) 25/07/10 – 30/07/10 **24th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur (ISOCS 24)** – (Firenze), **comunicazione orale** dal titolo "On the Configurational Stability of  $\alpha$ -Lithiated Sulfurated Styrene Oxides: Synthetic and Mechanistic Aspects" V. Capriati, M. Dammacco, S. Florio, F. M. Perna, A. Salomone
- 4) 2/09/09 **9<sup>a</sup> Giornata Scientifica Borsisti C.I.N.M.P.I.S.** –(Padova), **comunicazione orale** dal titolo "On the Configurational Stability of  $\alpha$ -Lithiated Aryloxiranes" R. Altamura, V. Capriati, S. Florio, F. M. Perna, A. Salomone.

- 5) 07/09/08 – 10/09/08 **7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-7)**, (Oviedo, Spagna) **comunicazione orale** dal titolo "Ortho-Lithiated Epoxides Based Synthesis of Tetrahydroindenofuranones", V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone.
- 6) 09/06/06 – 12/06/06 **10th RSC – SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry**, (Harrogate – UK), **comunicazione orale** dal titolo "Asymmetric Synthesis of 1,2-Oxazetidines from  $\alpha$ -Lithiated Aryloxiranes", Capriati V, Florio S, Luisi R, A. Salomone
- 7) 19/09/05 – 23/09/05 **XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica** (Siena), **comunicazione orale** dal titolo: "Arilossirani orto-litiati nella sintesi stereospecifica di tetraidronaftoli" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F. M. Perna, A. Salomone, F Gasparri.
- 8) 17/12/04 **Riunione Scientifica della Società Chimica Italiana, Sezione Puglia – 2004 - "La chimica per la qualità della vita"**, (Bari), **comunicazione orale** dal titolo: "Synthetic utility of lithiated stilbene oxides" A. Salomone.

## B) COMUNICAZIONI POSTER

- 1) 9/9/13 – 13/9/13 **XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana** (Sassari), **comunicazione poster** dal titolo "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" A. Salomone, Perna F.M., Falcicchio A., Nilsson Lill S. O., Moliterni A., Reent M., Florio S., Stalke D., Capriati V.
- 2) 22/9/12 – 26/9/12 **Ischia Advanced School of Organic Chemistry (IASOC) - (Ischia)**, **comunicazione poster** dal titolo "Ortho-Lithiated 2-Aryloxetanes: Structural Analysis and Synthetic Applications " D. I. Coppi, A. Salomone, F. M. Perna, A. Falcicchio, M. Reent, A. Moliterni, D. Stalke, V. Capriati
- 3) 27/07/11 – 31/08/11 **8th International School of Organometallic Chemistry (ISOC 8) - (Camerino)**, **comunicazione poster** dal titolo "A Spectroscopic and Mechanistic Investigation on the Dynamic Resolution of Lithiated Trifluoromethylstyrene Oxides" A. Salomone, R. Mansueto, F. M. Perna, S. Florio, V. Capriati.
- 4) 11/09/11 – 16/09/11 **XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana** (Lecce), **comunicazione poster** dal titolo "Lithiated Trifluoromethylphenyloxiranes: Solution Structure and Dynamic Resolution" A. Salomone, R. Mansueto, F. M. Perna, S. Florio, V. Capriati
- 5) 11/1/07 - 18/1/07 **WISPOC 2006. Scuola Invernale di Chimica Organica Fisica. "La chimica organica fisica per la biologia"**, (Bressanone), **comunicazione poster** dal titolo "Stereoselective Synthesis and Configurational Characterization of 4-Hydroxyalkyl-1,2-Oxazetidines" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone
- 6) 02/09/06 – 06/09/06 **XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry** (Bari), **comunicazione poster** dal titolo "Highly Stereoselective Synthesis of 4-Hydroxyalkyl-1,2-Oxazetidines from alpha-Lithiated Aryloxiranes" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, A. Salomone, C. Cuocci
- 7) 31/7/2005 – 5/8/2005 **XX International Colloquium on Heterocyclic Chemistry** (Palermo), **comunicazione poster** dal titolo "Ortho-Lithiated Aryloxiranes in the Stereoselective Synthesis of Phthalanes" V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, F.M. Perna, A. Salomone
- 8) 30/6/03/ – 04/07/03 **XXIII Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti"** (Urbino), **comunicazione poster** dal titolo: "Stereospecific synthesis of  $\alpha$ -substituted styrene oxides: new building blocks for the synthesis of antifungal [1,2,4]triazolyl-2-propanol-1-one derivatives" A. Salomone
- 9) 3/9/01 - 7/9/01 **XXVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica** (Trieste), **comunicazione poster** dal titolo: "Deprotonazione stereospecifica di stirenosidi: sintesi di epossidi otticamente puri" Capriati V, Florio S, R. Luisi, A. Salomone

### C) ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO

- 1) F. Messa, M. Capua, S. Perrone, F. Tolomeo, L. Troisi, V. Capriati, A. SALOMONE, "Chemoselective Palladium-Catalysed Cross-couplings in Deep Eutectic Solvents", in: Libro degli Atti del XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO), Milano (Italy), 9-13 Settembre 2018.
- 2) M. Capua, F. Messa, S. Perrone, F. Tolomeo, L. Troisi, V. Capriati, A. SALOMONE, "Mild Palladium-catalysed Aminocarbonylation of Aryl Iodides in Deep Eutectic Solvents", in: Libro degli Atti del 28<sup>th</sup> European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Lecce (Italy), 2-5 Settembre 2018.
- 3) A. Salomone, F. Notarstefano "Green Chemistry and Archaeological Biomarkers: a new and safe DES-based approach for the extraction of absorbed lipid residues from archaeological samples of ceramic potsherds", in: Proceedings del 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArcheo 2017), October 23-25, 2017, Lecce, Italy. p. 7-11, Lecce:Imeko, ISBN: 978-92-990084-0-9, Castello Carlo V, Lecce, Italy, October 23-25, 2017
- 4) 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  $\gamma$ -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.
- 5) 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  $\alpha$ -Aryl-substituted Tetrahydropyrans", in: Libro degli Atti della International School of Organometallic Chemistry (ISOC 2015) Camerino; 5-9 Settembre 2015.
- 6) 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.
- 7) S. Perrone, M. Capua, A. SALOMONE, L. Troisi "Multicomponent Synthesis of Uracil Analogues by Pd-Catalyzed Carbonylative Coupling of  $\alpha$ -Chloroketones, Isocyanates and Amines", in: Libro degli Atti del XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. Bologna (Italy), 13-17 Settembre 2015
- 8) 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 to Carbonyl Compounds in Deep Eutectic Solvents and in the Water: Synthesis of Tetrahydrofurans", in: Libro degli Atti del XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. Bologna (Italy), 13-17 Settembre 2015
- 9) 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
- 10) Sassone F, Perna F, A. SALOMONE, Florio S, Capriati V (2014). *Base-Promoted Tetrahydrofuran Ring-Opening: Synthesis of Chiral Alcohols*. In: Libro degli Atti del XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Rende (Italy), 07-12 Settembre 2014
- 11) R. Mansueto, V. Mallardo, F. C. Sassone, R. Rizzi, Perna F, A. SALOMONE, V. Capriati (2014). *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
- 12) R. Mansueto, V. Mallardo, F. C. Sassone, R. Rizzi, F. Perna, A. SALOMONE, V. Capriati (2014). *Regioselective Desymmetrization of Diaryltetrahydrofurans via Directed ortho-Lithiation: Building New Bridges between Polar Organometallic Chemistry and Green Chemistry* in: Abstract Book of Co.G.I.C.O. 2014 XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica. Milano, 24-27 giugno 2014



- 13) A. SALOMONE, Filippo M. Perna, Francesca C. Sassone, Aurelia Falcicchio, Jure Bezenšek, Branko Stanovnik, Jurij Svete, Saverio Florio, Vito 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.
- 14) Rizzi R, Perna F, A. SALOMONE, Capriati V (2013). *Lithiated Aryloxetanes: Preparation, Regioselective Functionalization, and Transformation into Useful Building Blocks*, in: Libro degli Atti del XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica. Sassari (Italia), 9-13 Settembre 2013
- 15) S. Perrone, C. Granito, A. SALOMONE, L. Troisi (2013). *Synthesis and Reactivity of Trifluoromethyl Substituted Oxaziridines*, In: Libro degli Atti del XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica. Sassari (Italia), 9-13 Settembre 2013
- 16) Coppi D I, A. SALOMONE, Perna F M, Capriati V (2012). *Can Oxetane Behave as an Effective Direct Metalation Group? A Synthetic and Mechanistic Study*, in: Book of Abstract of e-WISPOC 2012 European Winter School on Physical Organic Chemistry. Bressanone (Italia) , 29 Gennaio-3 Febbraio 2012
- 17) Perna F, A. SALOMONE, Capriati V. (2012). *alpha-Lithiated oxiranes and oxetanes: spot the difference*, in: Book of Abstract of XXV<sup>th</sup> European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Reading (UK), 13-17 agosto 2012. gumpoldskirchen:book-of-abstracts.com ISBN: 978-3-9502992-6-7
- 18) M. Dammacco, Perna F, A. SALOMONE, V. Capriati (2011). *Electrophilic Fluorination of Lithiated Aryloxiranes*, in: Libro degli atti del XXIV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana. ISBN: 978-88-8305-085-5, Lecce, 11-16 Settembre 2011
- 19) Coppi D. I., A. SALOMONE, Perna F. M., Capriati V (2011). *Lithiated 2-Phenyloxetane: A New attractive Synton for the Preparation of Oxetane Derivatives*, in: Book of abstract of 8<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry. Camerino, 27-31 August 2011
- 20) D. I. Coppi, Perna F, A. SALOMONE, V. Capriati (2011). *Lithiated 2-Phenyloxetane: A Versatile Intermediate in Organic Synthesis*. in: Libro degli Atti del XXIV Convegno Nazionale Società Chimica Italiana. ISBN: 978-88-8305-085-5, Lecce, 11-16 settembre 2011
- 21) S. Tommasi, S. Perrone, F. Rosato, A. SALOMONE, L. Troisi (2011). *One-Pot Ester Synthesis from Allyl or Benzyl Halides and Alcohols by Pd-Catalyzed Carbonylation*, in: Libro degli Atti del XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. ISBN: 978-88-8305-085-5, Lecce, 11-16 settembre 2011
- 22) Capriati V, Dammacco M, Florio S, Perna F. M., A. SALOMONE (2010). *Configurational Stability of Lithium Carbenoids on Demand*, in: Book of Abstracts of 9<sup>th</sup> International Symposium on Carbanion Chemistry. Florence, 20-24 July 2010
- 23) Capriati V, Florio S, Mansueto R, Perna F. M., A. SALOMONE (2010). *Dynamic Resolution of Chiral Lithiated Aryloxiranes*, in: Libro degli Atti del XXXIII Convegno della Divisione di Chimica Organica SCI. CAMERINO: Arte Lito, San Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010
- 24) Capriati V, Florio S, Mansueto R, Perna F. M., A. SALOMONE (2010). *Dynamic Resolution of Chiral Oxiranylithiums: a Mechanistic and Spectroscopic Investigation*, in: Book of Abstracts of 9<sup>th</sup> International Symposium on Carbanion Chemistry. Florence, 20-24 July 2010
- 25) Dammacco M, Capriati V, Florio S, Perna F. M., A. SALOMONE (2010). *Fast and Slow Racemization of Chiral Lithiated Sulphurated Aryloxiranes: The Influence of TMEDA and the Solvent*, in: Libro degli Atti del COFEM 2010. Roma, 2-4 settembre 2010
- 26) 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, 31 January - 5 February 2010
- 27) Capriati V, Dammacco M, Florio S, Perna F. M., A. SALOMONE (2010). *On the Configurational Stability of alpha-lithiated Aryloxiranes: Substituent, Solvent and TMEDA Effect*, in: Libro degli Atti del XXXIII Convegno della Divisione di Chimica Organica SCI. CAMERINO: Arte Lito, San Benedetto del Tronto, 12-16 settembre 2010
- 28) Florio S, Capriati V, Dammacco M, Perna F. M., A. SALOMONE (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

- 29) V. Capriati, S. Florio, Perna F. M., A. SALOMONE (2009). *On the Configurational Stability of  $\alpha$ -Lithiated Aryloxiranes*, in: Book of Abstract of International Congress "The Centenary", 100th Anniversary of the Italian Chemical Society, Padova, 31 agosto-4 settembre 2009
- 30) V. Capriati, S. Florio, F. M. Perna, A. SALOMONE (2009). *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", 100th Anniversary of the Italian Chemical Society. Padova, 31 agosto-4 settembre 2009
- 31) V. Capriati, S. Florio, R. Luisi, M. Petrera, A. SALOMONE (2006). *Transmetallation of lithiated aryloxiranes*. in: Book of Abstract XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. BOOK OF ABSTRACTS. p. P097-183, Bari, 2-6 settembre 2006
- 32) A. Abbotto, V. Capriati, A. Chow, S. Florio, G. Fraenkel, R. Luisi, A. SALOMONE (2002). *A Computational and NMR Investigation on Stabilized  $\alpha$ -Lithiated Oxiranes*. In: Book of Abstract of Tramech-2002 2nd Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Bari 20-24 Giugno 2002

## ATTIVITA' DI DOCENZA UNIVERSITARIA

- A.A. 2017/18 – 2018/2019 Titolare del corso di Chimica Organica (9 CFU) e DOCENTE DI RIFERIMENTO** per il CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento.
- A.A. 2016/17 – 2017/18 – 2018/2019 - Titolare del corso di Chimica Organica (6 CFU)** per il CdL in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università del Salento.
- A.A. 2015/2016 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (9 CFU)** del CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento (fino al 28/12/2015)
- A.A. 2014/2015 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (9 CFU)** del CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento. (56 ore di didattica frontale, 12 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio)
- A.A. 2013/2014 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (8 CFU)** del CdL in Biotecnologie dell'Università del Salento. (50 ore di didattica frontale, 6 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio)
- A.A. 2013/2014 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (9 CFU)** del CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento. (56 ore di didattica frontale, 12 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio)
- A.A. 2012/2013 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (9 CFU)** del CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento. (56 ore di didattica frontale, 12 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio)
- A.A. 2011/2012 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (9 CFU)** del CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento. (56 ore di didattica frontale, 12 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio)
- A.A. 2010/2011 Docente a contratto per il corso di Chimica Organica (9 CFU)** del CdL in Scienze Biologiche dell'Università del Salento. (56 ore di didattica frontale, 12 ore di esercitazione, 12 ore di laboratorio)
- A.A. 2009/2010 Lezioni frontali (16 ore) di Chimica Organica II, in qualità di Cultore della Materia**, per il corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari, in sostituzione del Prof. Saverio Florio.
- A.A. 2009/2010 Lezioni frontali (10 ore) di Chimica Organica, I, in qualità di Cultore della Materia**, per il corso di Laurea Magistrale in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari, in sostituzione del Prof. Vito Capriati.
- A.A. 2009/2010 – TUTORATO DIDATTICO in Chimica Organica II (20 ore)** per il recupero degli studenti fuori corso presso la facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari.

## ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO

**Stage di ricerca** della durata di 5 mesi (dal 16/01/03 al 13/06/03) svolto presso la School of Chemistry, University of Bristol (UK), nel laboratorio di ricerca diretto dal Prof. V.K. Aggarwal. Tema della ricerca in Chimica Organica: Sintesi stereospecifica di epossidi variamente sostituiti. Il lavoro

svolto è stato oggetto di pubblicazione su rivista scientifica internazionale (S. Florio, V.K. Aggarwal, A.Salomone *Organic Letters* **2004**, *6*, 4191-4195, citato in *Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure*, 6<sup>th</sup> Edition, Smith, Michael B., March, Jerry; (2010), Wiley-Interscience, New York, p. 1301).

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

A partire dal 18/09/2018: membro del comitato editoriale della rivista scientifica *peer reviewed* "**Heteroatom Chemistry**", ISSN: 1098-1071 (Online), DOI: 10.1155/1824, edita da Wiley-Hindawi, indicizzata nel sistema *Science Citation Index Expanded*. Link alla pagina WEB del comitato editoriale: <https://www.hindawi.com/journals/htrc/editors/>

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA REGIONALI, NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1) Progetti di **Ricerca di Ateneo** (Università di Bari) dal 2000 al 2009: coordinati dal Prof. Saverio Florio.
- 2) Progetto di **Ricerca d'Ateneo** (D.R. 8809 del 05/11/2010): "Sviluppo di Nuovi Processi Stereocontrollati attraverso la Risoluzione Dinamica e la Catalisi Asimmetrica", coordinato dal Prof. Vito Capriati.
- 3) 2007-2009 **MIUR PRIN** "Sintesi Stereoselettiva ed Applicazioni di Sistemi Eterociclici Polifunionalizzati, Solfossidi, Amminobenzilnaftoli e Bis-lattami" (codice 2007FJC4SF\_002);
- 4) 2005-2007 **MIUR PRIN** "Sintesi Stereoselettiva di Prodotti di Interesse Biologico e/o Applicativo: Metodologie e Molecole Target" (codice 2005035330\_004 );
- 5) 2003-2005 **MIUR PRIN** "Sintesi Stereoselettiva di Prodotti di Interesse Biologico e/o Applicativo: Metodologie e Molecole Target" (codice 2003030223\_003);
- 6) 2001-2003 **MIUR PRIN** "Sintesi Stereoselettiva di Prodotti di Interesse Biologico e/o Applicativo: Metodologie e Molecole Target" (codice 2001035839\_008);
- 7) Progetto **FIRB 2002** (Post-Genoma "Progettazione, preparazione e valutazione biologica e farmacologica di nuove molecole organiche quali potenziali farmaci innovativi", coordinato dal Prof. Saverio Florio c/o Università di Bari) (codice RBNE01MTYS\_001);
- 8) Progetto **FIRB "FUTURO in RICERCA 2010"**. "Microtecnologie e moderne tecniche spettroscopiche e diffrattometriche per lo sviluppo e la razionalizzazione di processi di sintesi stereoselettivi ecosostenibili" (codice CINECA RBF12083M5N).
- 9) Progetto regionale "**Reti di Laboratori pubblici**" - "Laboratorio Regionale di sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali organici e nanostrutturati per elettronica, fotonica e tecnologie avanzate "2012-2013 (Componente dell'Unità operativa di Bari e titolare di borsa di ricerca).
- 10) Progetto **PON (PON01\_00862)** "Una Piattaforma Tecnologica integrata per lo sviluppo di nuovi farmaci per malattie rare" -Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013. Ammesso a cofinanziamento per un importo complessivo di 18.500.000 di cui 831.000 assegnati alla sede di Bari del Consorzio CINMPIS (36 mesi). Soggetto proponente Consorzio CINMPIS in partenariato con Dompè (capofila) AXXAM, Biogem (in qualità di consulente) Medestea, 44423305 Cnada Inc (in qualità di consulente) IBP e CNR.(Componente dell'Unità operativa di Bari del CINMPIS finanziata e titolare di borsa di ricerca).
- 11) **Progetto internazionale di cooperazione bilaterale Italia-Germania Programma Vigoni**, bando competitivo 2011 promosso dall'Ateneo Italo-Tedesco (AIT) e dal Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) e presentato congiuntamente con il Prof. Dietmar Stalke dell'Università di Göttingen (Germania) (CUP E65E06000080001). Titolo: "Functional Organoboron and Organolithium Intermediates: Structural Characterization and Applications in Stereoselective Synthesis and Material Sciences" responsabile del progetto: Prof. Vito Capriati.
- 12) **Progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale - XXXIII ciclo (2017)**, supervisione dell'attività di ricerca in chimica organica svolta, presso

il dipartimento Di.S.Te.B.A. dell'Università del Salento, dal dottorando Francesco Messa, in qualità di vincitore della Borsa di dottorato n° 3, codice dottorato DOT1412034. Titolo del progetto "Sviluppo di Processi Sintetici Sostenibili in Solventi Ionici da Fonti Rinnovabili per la Preparazione di Principi Attivi di Elevato Interesse". Attività di ricerca svolta in collaborazione con l'azienda farmaceutica Angelini S.p.A. ed il Prof. Prof. Diego J. Ramon del Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Alicante.

## FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

Beneficiario del Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFABR), anno 2017.

## ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

1. **"XXVIII European Colloquium on Heterocyclic Heterocyclic Chemistry"**, Lecce, 2-5 settembre 2018 (Presidente del Comitato Organizzatore Locale)
2. **"XXII European Colloquium on Heterocyclic Heterocyclic Chemistry"**, Bari, 2-6 settembre 2006 (membro del Comitato Organizzatore Locale)
3. **"C.I.N.M.P.I.S. Ventennium Conference"**, Bari, 29-30 settembre 2014 (membro del Comitato Organizzatore)

## SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO

Dal 3/4/2018 – Supervisione delle attività di ricerca svolte dal dottorando Francesco Messa nell'ambito dei "Dottorati innovativi a caratterizzazione industriale" - PON R&I 20142020 - XXXIII Ciclo. Titolo del progetto di ricerca: "Sviluppo di Processi Sintetici Sostenibili in Solventi Ionici da Fonti Rinnovabili per la Preparazione di Principi Attivi di Elevato Interesse" (Borsa n°3 – cod. DOT1412034)

## IMPEGNI ISTITUZIONALI

- 1) **AA. 2018/2019** - Membro della commissione esaminatrice per la prova di ammissione congiunta ai Corsi di laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche" del giorno 7/9/2018
- 2) **AA. 2017/2018** - Membro della commissione esaminatrice per prova di ammissione congiunta ai Corsi di laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche" del giorno 8/9/2017
- 3) **AA. 2016/2017** - Membro della commissione esaminatrice per la prova di ammissione congiunta ai Corsi di laurea in Biotecnologie e in Scienze Biologiche" del giorno 9/9/2016

## ASSUNZIONE DI CARICHE GESTIONALI

A partire dal 21/3/2017, designato **rappresentante dell'Università del Salento** in seno al **Consiglio Direttivo** del Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" **C.I.N.M.P.I.S.** (delibera del Senato Accademico n. 47 del 2132017)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

**50 Articoli** su riviste scientifiche internazionali con IF, **5 capitoli** di libro, **8 comunicazioni orali**, **9 comunicazioni poster**, **32 abstract** in atti di convegni

## INFORMAZIONI BIBLIOMETRICHE

**N° Pubblicazioni scientifiche: 55**, tra cui **50 articoli** su riviste scientifiche internazionali "peer-reviewed" con IF, **5 capitoli** di libro.

**N° citazioni totali: 881** (fonte Scopus aggiornato al 17/10/2018)

**h-index: 19** (fonte Scopus aggiornato al 17/10/2018)

**Tutto quanto dichiarato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni e integrazioni**

Lecce, 17/10/2018

Il Dichiarante

Dr. Antonio Salomone