

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa Serena Gabrielli

RISULTATI ACCADEMICI

- 2005** Laurea in Chimica di I° livello, conseguita il 16 febbraio 2005, con la votazione di 110/110 presso l'Università di Camerino, discutendo una tesi in Green Chemistry dal titolo: “*Green Chemistry: impiego della catalisi eterogenea nella formazione di nuovi legami C-C*”. Relatore Prof. Roberto Ballini
- 2007** Laurea magistrale in Chimica, conseguita il 27 giugno 2007, con la votazione di 110/110 *cum laude* presso l'Università di Camerino, discutendo una tesi sperimentale in chimica organica dal titolo: “*Two-Step synthesis of dihydropyrans starting from nitro compounds*”. Relatore Prof. Roberto Ballini
- 2008** Dal conseguimento della laurea magistrale (27 giugno 2007) alla data di inizio del dottorato di ricerca (1 febbraio 2008), la Dott.ssa Gabrielli ha lavorato presso il lab del Prof. Ballini come laureato frequentatore, sviluppando nuove competenze nella chimica di sintesi. In particolare ha rivolto l’attenzione all’uso di reagenti solidi supportati e allo sviluppo di nuovi processi one-pot per la sintesi di importanti fine chemicals.
- 2008-2011** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche - Università di Camerino.
Il 18 marzo 2011, la Dott.ssa Gabrielli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, discutendo una tesi dal titolo: “*Aliphatic Nitro compounds as Key Starting Materials for the One-Pot Synthesis of Cyclic and Heterocyclic Fine Chemicals*”.
- 2008** PhD in visita, presso il laboratorio del Dipartimento di Chimica dell’Università di Reading (UK). Sotto la supervisione del Prof. Laurence M. Harwood la Dott.ssa Gabrielli ha approfondito gli studi riguardo alla chimica delle nitrolefine e della loro importanza nelle addizioni [1-3] dipolari. Il progetto è rivolto all’investigazione delle possibili applicazioni delle nitrolefine, nelle reazioni con ilidi azometiniche chirali per la sintesi di derivati prolinici, i quali presentano una importante attività fisiologica.

2009 PhD in visita, presso il laboratorio del Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Siviglia (SP), sotto la supervisione del Prof. Josè Maria Bolanòs con lo scopo di ampliare le conoscenze relative alla chimica degli zuccheri.

2011 Borsa di Studio - Università di Camerino.
Titolare di una borsa di studio semestrale (23 maggio 2011 – 22 novembre 2011), erogata dalla Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, dal titolo "*Sviluppo di nanomateriali eco compatibili e loro impiego con resine metacriliche*" sotto la supervisione del Prof. Enrico Marcantoni.

2011-2017 Assegnista di ricerca - Università di Camerino. Dal 23 novembre 2011

Attualmente assegnista di ricerca presso i laboratori del Prof. Roberto Ballini e del Prof. Enrico Marcantoni. Durante questo periodo, la Dott.ssa Gabrielli ha svolto ricerche scientifiche nel campo della chimica eco-sostenibile. Pur continuando la ricerca e lo sviluppo di nuove metodologie sintetiche più eco compatibili sfruttando la chimica dei nitrocomposti, ha rivolto la sua attenzione alla chimica dei materiali sviluppando nuove competenze nella chimica applicata al settore industriale. La ricerca è stata incentrata sullo sviluppo di metodologie di sintesi innovative ed eco sostenibili di additivi compatibilizzanti per formulazioni polimeriche di elevato livello qualitativo, nanoparticelle di TiO₂, sintesi di polioidantoini, studio e sviluppo di distaccanti a base acqua per fondi PU e la formulazione di nuovi blend ceramica, utilizzando degli ossidi metallici meno tossici e più sostenibili, in grado di conferire ai prodotti "made in Italy" un più elevato grado di qualità e sostenibilità.

2016-2017 _ **MASTER di II LIVELLO "Metodologie Analitiche Forensi"**. Cod. 28363

La Dott.ssa Gabrielli ha conseguito il master di II livello presso l'Università la Sapienza di Roma il 6 Marzo 2017. La tesi discussa in serie di esame è relativa al "Distaccamento superficiale di carta radica RVT verde da MDF".

2017 **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO –Forensic Chemistry-** per la classe LM54 di Chimica e Metodologie Chimiche Avanzate presso l'Università degli studi di Camerino

INTERESSI DI RICERCA

- Studio della chimica dei nitro composti.
- Sviluppo di nuovi processi one-pot volti alla sintesi di sistemi aromatici ed eteroaromatici.
- Utilizzo di reagenti e catalizzatori solidi supportati per la formazione di nuovi legami C-C, C=C e C-eteroatomo.
- Studio di nuove metodologie per lo sviluppo e la sintesi di materiali compositi innovativi ed eco-compatibili.

COLLABORAZIONI INDUSTRIALI

Sono state stabilite diverse collaborazioni tra la divisione di Chimica Organica dell'Università di Camerino e aziende del settore farmaceutico e delle materie plastiche, sparse lungo tutto il territorio nazionale. Progetti sviluppati sotto la responsabilità scientifica del Prof. Enrico Marcantoni:

- ✓ **DELTA-PLADOS** (15.07.2011 – **attualmente in atto**) *“Studio e sviluppo di materiali compositi innovativi ed eco-compatibili ottenuti con scarti di lavorazione e funzionalizzati con TiO₂ NPs, per conferire proprietà antimicrobiche ed autopulenti nella realizzazione di lavelli da cucina”*
- ✓ **EGAN** (4.04.2012 – 31.12.2012 posticipato in seguito al 31.12.2013) **PROGETTO ARTE HI-TECH** *“Materiali e tecnologie innovativa per la realizzazione di nuovi prodotti artistici in ceramica Made in Italy”*
- ✓ **IPR** (15.04.2012 – 31.12.2012 posticipato in seguito al 31.12.2013) *“Studio e sviluppo di materiali e soluzioni tecnologiche avanzate per la realizzazione di nuovi fondi in PU per una calzatura ad elevata eco-sostenibilità”*
- ✓ **BOCCHIOTTI** (3.10.2012 – **attualmente in atto**) *“Studio e sviluppo di nuovi additivi eco-compatibili come componenti fondamentali in formulazioni polimeriche di elevato livello qualitativo, da introdurre in nuova area di applicazione”*
- ✓ **ELENTAS** (2.01.2013 – **attualmente in atto**) *“Studio e realizzazione di una sintesi eco-sostenibile di poliidantoine, caratterizzate da ottima flessibilità e adesione al substrato metallico”*

- ✓ **PROGETTO POR-FILIERA ICA-EUROSUOLE** (20.06.2013 – 21.10.2014)
BIOMAT “*Realizzazione di prodotti Made in Italy derivanti da fonti rinnovabili*”
- ✓ **PRODUCTA** (10.01.2016-attualmente in atto) “*Studio e caratterizzazione di nuovi materiali compositi ad alta sostenibilità ambientale ed energetica compatibili con le tecnologie produttive dell’Azienda*”
- ✓ **PFIZER** (15.06.2016-attualmente in atto) “*Sintesi e Caratterizzazione di standard di impurezze e indagini analitiche strumentali*”
- ✓ **ECService** (1.06.2017-attualmente in atto) “*Individuazione dei componenti (pigmento, legante, surfactante etc..) che possano ottimizzare la densità della vernice consentendone una migliorata applicazione per mezzo del dispositivo brevettato dalla ecSERVICE. Individuazione inoltre di componenti adatti ad una migliore applicabilità ed adesività della vernice su substrati umidi, in erba sia naturale che sintetica.*”
- ✓ **F.lli GUZZINI** (4.09.2017 – attualmente in atto) “*Studio e caratterizzazione dei principali polimeri termoplastici utilizzati in Fratelli Guzzini S.p.A. per lo sviluppo di nuovi materiali compatibili con le tecnologie produttive dell’Azienda*”
- ✓ **ICA** (1.07.2017 – attualmente in atto) “*Resa colorimetrica di vernici a base acqua e pigmenti a base TiO₂*”

LINGUE STRANIERE: INGLESE PET certificate. Ottima padronanza della lingua inglese sia scritta che parlata.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE

2009 XXXIV Summer School "A. CORBELLA" - *Seminars on Organic Chemistry*, 22-26 Giugno, Gargnano (BS).

2009 ISOC - *International School of Organometallic Chemistry VI edition*, 5-9 Settembre, Camerino (MC).

2012 SCIENTIFIC UPDATE TRAINING COURSE – *Safety and Selectivity in the Scale-up of Chemical Reactions*, 7-8 Novembre 2012, Bryton (UK).

- 2015 EPF 7th Summer School - Polymers at interfaces and surfaces – AIM - Polymers at interfaces and surfaces** *Key components for advanced polymer-based materials*, 15-22 Maggio 2015, Gargnano, Palazzo Feltrinelli (BS) Italia.
- 2017 ISOC - International School of Organometallic Chemistry XI edition - Organometallic chemistry: from theory to applications.** Membro del comitato organizzatore 2-6 Settembre San Benedetto del Tronto (AP)

CONTRIBUTI E PARTECIPAZIONI A MEETING, CONFERENZE E SIMPOSI

- 2007 XXVI TUMA Convegno Interregionale della Società Chimica Italiana**, 26-28 Settembre 2007, Assisi (PG). *“Formazione one-pot di β -nitroalcoli e composti γ -nitrocarbonilici da alogenuri alifatici”* R. Ballini, G. Bosica, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2007 7° Saycs**, 22-24 Ottobre, Riccione (RN). *“Nuova ed efficiente “Two-Step” sintesi di diidropirani sostituiti”* R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2007 Green Chemistry and Natural Products**, 26-27 Novembre, Delhi (India). *“Nitroalkanes: key building blocks for one-pot processes”* R. Ballini, G. Bosica, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2009 12th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment**, 14-17 Giugno, Stoccolma (Svezia). *“Ecofriendly synthesis of nitroalkanes”* R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2009 XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**, 5-10 Luglio, Sorrento. *“One-pot synthesis of 2H-1,4-Benzoxazin-2-one derivatives under heterogeneous conditions”* R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2009 Convegno Nazionale Chimica Verde, Chimica Sicura**, 20-22 Ottobre, Pavia. *“Sintesi di fine chemicals in assenza di solvente”* R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2010 3rd International Conference for Young Chemists**, 23-25 Giugno, (Malesia). *“Nitroalkanes as starting carbanions in the Michael reaction”* R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2010 8th Italia-Spanish Symposium on Organic Chemistry**, 3-6 Luglio, Padova. *“ β -Nitroacrylates as useful building blocks for the synthesis of Valproic acid and 2H-1,4-benzoxazin-2-one”* S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri
- 2010 XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana**, 12-16 Settembre, San Benedetto del Tronto (AP). *“Efficient Two-Step Sequence for the Synthesis of 2,5-Disubstituted Furan Derivatives from Functionalized Nitroalkanes: Successive Amberlyst A21- and Amberlyst 15-Catalyzed Process”* A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini.

2011 1th Scientific Day of School of Science and Technology, University of Camerino, 08 June, 2011, Camerino.

- A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; “*New generation methodologies in the formation of new C-C and Carbon-Hetroatom bonds under eco-friendly conditions*”
- S. Gabrielli, A. Palmieri, R. Ballini; “*Nitrocompounds as valuable building blocks in the synthesis of furans*”

2011 XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 11-16 Settembre, Lecce. Con una comunicazione orale dal titolo “*New Ecofriendly Improvements in the Synthesis of Nitro Compounds*” A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini.

2011 11^o Saycs, 17-19 Ottobre, Pesaro. “*Solvent free reaction (SFR) nella sintesi di sistemi eterociclici via nitroderivati*” S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri.

2011 3rd International Conference on Heterocyclic Chemistry, 10-13 Dicembre, Rajasthan (India). “*Aliphatic nitrocompounds as sources of heterocycles*” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.

2012 47th EUCHEM Conference on Stereochemistry - Bürgenstock Conference, 29 Aprile – 4 Maggio, Brunnen (CH). “*3-(1-Arylsulfonyl)indoles: new pivotal substrates for indole functionalization*” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, M. Petrini.

2012 2th Scientific Day of School of Science and Technology, University of Camerino, 06 June, 2012, Camerino.

- S. Gabrielli, R. Ballini, a. Palmieri; “ *β -Nytroacrylates, precious starting material for the sysnthesis of aromatic hetrocycles*”
- A. Palmieri, R. Ballini, L. Bernardi, S. Gabrielli, M. Petrini; “*3-(1-Arylsulfonyl)indoles: New pivotal substrates for indole functionalization*”

2012 European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS) Organic Division Young Investigator Workshop, 23-26 Agosto, Vienna (A). “ *β -Nitroacrilates Key Molecules for the Eco-Friendly Synthesis of Heterocycles*” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.

2012 4th EuCheMs Chemistry Congress, 26-30 Agosto, Praga (Repubblica Ceca). “*One-pot synthetic processes by beta-nitroacrylates: preparation of pentasubstituted anilines*” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.

2013 3th Scientific Day of School of Science and Technology, University of Camerino, 12 Giugno, Camerino.

- S. Gabrielli, R. Ballini, G. Ferla, S. Gemme, E. Marcantoni, M. Minasso; “*Environmental stress crazing (ESC) of polymer composites: a very big issue for industries*”
- S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri, M. Petrini, F. V. Rossi; “*Innovative synthetic approach to poly functionalized pyrroles*”
- M. Di Nicola, A. Bugiolacchio, S. Gabrielli, D. Latino, E. Patrignani, M. S. Pianesi, S. Rossini, C. Zeponi, E. Marcantoni; “*PMMA, Doped-TiO₂ composites: Visible is Feasible*”
- A. Palmieri, R. Ballini, L. Ciabattoni, S. Gabrielli, F. Navazio, E. Tobaldi; “*β-Nitroacrylates as useful building blocks for the synthesis of polyfunctionalized indoles*”

2013 1° Workshop del Gruppo Interdivisionale della SCI di Green Chemistry - Chimica Sostenibile, 12 Luglio, Bologna. “*Sintesi sostenibile di sistemi β-nitroacrilici*” A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini.

2014 4th Scientific Day of School of Science and Technology, University of Camerino, 11 Giugno, Camerino.

- A. Palmieri, R. Ballini, E. Chiurchiù, S. Gabrielli, M. Parlapiano; “*β-Nitroketones and β-nitroesters as useful building blocks for the synthesis of highly functionalized materials*”
- L. Spinelli, S. Gabrielli, G. Biondi, G. Loggi, A. Ceci, E. Marcantoni; “*Polyhydantoin and hydantoin modified PEI or other enamels*”

2016 5th Scientific Day of School of Science and Technology, University of Camerino, 08 Giugno, Camerino.

- S. Gabrielli, C. B. Godiya, S. Materazzi, D. Ferro, E. Ladikos (Producta SaS), E. Marcantoni; “*Analysis of rubber samples for forensic purpose*”
- S. Gabrielli, R. Ballini, E. Chiurchiù, A. Palmieri, F.V. Rossi; “*Nitroalkanes as key starting materials for synthesizing 1,2-diketones*”
- M. C. Boarelli, S. Gabrielli, E. Marcantoni, R. Ciliberti, M. Castello, D. Fiorini; “*A system to analyze volatile organic compounds emitted during cooking*”
- C. B. Godiya, S. Gabrielli, E. Patrignani, C. Zeponi, S. Materazzi, A. Bugiolacchio, M. S. Pianesi, E. Marcantoni; “*Study of the Pyrolysis of PMMA to Improve its Recyclability*”
- F. Maroni, S. Gabrielli, A. Palmieri, E. Marcantoni, F. Croce, F. Nobili; “*Cyclic behavior of Magnetite (Fe₃O₄) nanoparticles as anode for Li-ion batteries using Polyacrylic Acid as improved binder*”

2017 5th International Symposium: Frontiers in Polymer Science – in association with journal POLYMER, 17-19 Maggio, Seville, Spain

2017 XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. 10-14 Settembre 2017, Paestum. Con una Comunicazione Orale dal Tirolo “Innovative two step synthesis of polysubstituted 6-Nitroindoles”

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. “*Application of the nitroaldol (Henry) reaction for a two-step sequence in the synthesis of polyfunctionalized dihydropyran derivatives*” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Synlett*, **2007**, 15, 2430-2432.
2. “*Improved preparation of alkyl 2-(3-Indolyl)-3-nitroalkanoates under fully heterogeneous conditions: stereoselective synthesis of alkyl (E)-2-(3-Indolyl)-2-alkenoates*” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, M. Petrini; *Tetrahedron* **2008**, 64, 5435-5441.

3. " *β -Nitroacrylates as Key Starting Materials for the Uncatalysed, One-Pot Synthesis of Polyfunctionalized Dihydroquinoxalinone Derivatives, via an anti-Michael Reaction*" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Synlett* **2009**, 965-967.
4. " *β -Nitroacrylates and silyl enol ethers as key starting materials for the synthesis of polyfunctionalized β -nitro esters and 1,2-oxazine-2-oxides*" R. Ballini, G. Bosica, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Tetrahedron* **2009**, 65, 2916-2920.
5. "*Diastereoselective, One-Pot Synthesis of Polyfunctionalized Bicyclo[3.3.1]nonanes by an Anionic Domino Process*" R. Ballini, L. Barboni, C. Femoni, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Chem.-Eur. J.* **2009**, 15, 7867-7870.
6. "*Preparation of 2H-1,4-Benzoxazin-2-one Derivatives under Heterogeneous Conditions via Domino Process*" R. Ballini, A. Palmieri, M. AbdulKarim Talaq, S. Gabrielli; *Adv. Synth. Catal.* **2009**, 351, 2611-2614.
7. " *β -Nitroacrylates as an Emerging, Versatile Class of Functionalized Nitroalkenes for the Synthesis of a Variety of Chemicals*" R. Ballini, S. Gabrielli; A. Palmieri; *Current Org. Chem.* **2010**, 14, 65-83. (REVIEW).
8. "*Chemoselective S_N2' reaction of nitroalkanes to dialkyl 2-(bromomethyl)fumarates under cetyltrimethylammonium hydroxide (CTAOH) catalysis*" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Tetrahedron Letters* **2010**, 51, 1233-1235.
9. "*Michael Reaction of Nitroalkanes with β -Nitroacrylates under Solid Promoter: Advanced Regio- and Diastereoselective Synthesis of Nitro-Functionalized α,β -Unsaturated Esters and 1,3-Butadiene-2-carboxylates*" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Adv. Synth. Catal.* **2010**, 352, 1485-1492.
10. "*Efficient Two-Step Sequence for the Synthesis of 2,5-Disubstituted Furan Derivatives from Functionalized Nitroalkanes: Successive Amberlyst A21- and Amberlyst 15-Catalyzed Processes*" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Chem. Commun.* **2010**, 46, 6165-6167.
11. "*A Two Step Synthesis of Unsymmetrical 1,4-Disubstituted Carbazoles from Sulfonyl Indoles*" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, M. Petrini; *Adv. Synth. Catal.* **2010**, 352, 2459-2462.
12. " *β -Nitroacrylates as Precursors of Tetrasubstituted Furans in a One-Pot Process and under Acidic Solvent-Free Conditions*" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Synlett* **2010**, 2468-2470.

13. "Nitroalkanes as key compounds for the synthesis of amino derivatives" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, M. Petrini; *Current. Org. Chem.* **2011**, *15*, 1482-1506. (REVIEW).
14. "A New One-Pot Synthesis of Polysubstituted Indoles from Pyrroles and β -Nitroacrylates" A. Palmieri, S. Gabrielli, D. Lanari, L. Vaccaro, R. Ballini; *Adv. Synth. Catal.* **2011**, *353*, 1429-1437.
15. "Eco-Friendly Synthesis of β -Nitroketones from Conjugated enones: an Important Improvement of the Miyakoshi procedure" S. Gabrielli, A. Palmieri, A. Perosa, M. Selva, R. Ballini; *Green Chem.* **2011**, *13*, 2026-2080.
16. "Alkoxamine-cyanoborane adducts: Efficient cyanoborane transfer agents" J.M. Márquez, E. Martínez-Castro, S. Gabrielli, O. López, I. Maya, M. Angulo, E. Álvarez, J.G. Fernández-Bolaños; *Chem. Comm.* **2011**, *47*, 5617-5619.
17. "Fast, Mild, Eco-Friendly Synthesis of Polyfunctionalized Pyrroles from β -Nitroacrylates and β -Enaminones" A. Palmieri, S. Gabrielli, C. Cimarrelli, R. Ballini; *Green Chem.* **2011**, *13*, 3333-3336.
18. " β -Nitroacrylates as Key Starting Materials for the One-Pot Synthesis of Densely Functionalized Penta-Substituted Anilines" S. Gabrielli, A. Palmieri, D. Panmand, D. Lanari, L. Vaccaro, R. Ballini; *Tetrahedron*, **2012**, *68*, 8231-8235.
19. "An Improved, Fully Heterogeneous, Diastereoselective Synthesis of (Z)- α -Bromonitroalkenes" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Synlett* **2013**, *24*, 114-116.
20. " β -Nitroacrilates as key building blocks for the synthesis of alky 3-substituted-5-oxo-piperazine-2-carboxylates under fully heterogeneous conditions" S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri; *Monatsh. Chem.* **2013**, *144*, 509-514.
21. "A Less Impacting Conversion of Tosylates and Mesylates into Nitroalkanes" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Beilstein J. Org. Chem.* **2013**, *9*, 533-536.
22. "Low Impacting Synthesis of β -Nitroacrylates under Fully Heterogeneous Conditions" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Green Chem.* **2013**, *15*, 2344-2348.
23. " β -Nitroacrylates as Useful Building Blocks for the Synthesis of Alkyl Indole-2-Carboxylates" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Maggi, R. Ballini. *Synlett* **2014**, *25*, 128-132.

24. "Reaction of α -amido sulfones with functionalized nitrocompounds: a new two-step synthesis of Nalkoxycarbonyl-2,5-disubstituted pyrroles", R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, M. Petrini, *RSC Adv.*, **2014**, 4, 43258-43261.
25. "1,3-Dinitro Alkanes: An emerging Class of Bidentate Compounds", *Eur. J. Org. Chem.*, R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, **2014**, 1805-1816. (Microreview)
26. "One-Pot Synthesis of Alkyl Pyrroles-2-carboxylate Starting from B-Nitroacrylates and Primary Amines", A. Palmieri, S. Gabrielli, M. Parlapiano, R. Ballini, *RSC Adv.*, **2015**, 6, 4210-4213.
27. "A new salting out system for improving the efficiency of the headspace solid-phase microextraction of short and medium chain free fatty acids", D. Fiorini, D. Pacetti, R. Gabbianelli, S. Gabrielli, R. Ballini, *J. Chromatography A*, **2015**, 1409, 282-287.
28. "Nitroaldol (Henry) reaction of 2-oxoaldehydes with nitroalkanes as a strategic step for a useful, one-pot synthesis of 1,2-diketones", A. Palmieri, S. Gabrielli, S. Sampaolesi, R. Ballini, *RSC Adv.*, **2015**, 46, 36652-36655.
29. "A New Synthesis of Polyfunctionalized 2-Alkyl-1,4-diketones", A. Palmieri, S. Gabrielli, S. Sampaolesi, R. Ballini, *Synlett*, **2015**, 9, 1207-1212.
30. "A new fully heterogeneous synthesis of pyrrole-2-acetic acid derivatives" S. Gabrielli, L. Ciabattini, S. Sampaolesi, R. Ballini, A. Palmieri, *RSC Adv.*, **2016**, 50, 44341-44344.
31. "A new One-Pot synthesis of Quinoline-2-carboxylate under heterogeneous conditions" S. Gabrielli, A. Giardinieri, S. Sampaolesi, R. Ballini, A. Palmieri, *Molecules*, **2016**, 21, 776-783.
32. "High cycling stability of anodes for Lithium-ion batteries based on Fe_3O_4 nanoparticles and Poly(Acrylic Acid) binder" F. Maroni, S. Gabrielli, A. Palmieri, E. Marcantoni, F. Croce, F. Nobili, *Journal Of Power Sources* **2016**, 332, 79-87.
33. "Synthesis of β -Nitro ketones by Chemoselective Reduction of β -Nitro enones Under Solid Heterogeneous Catalysis" S. Gabrielli, E. Chiurchiù, S. Sampaolesi, R. Ballini, A. Palmieri, *Synthesis* **2017**, 49, 2980-2984
34. "Two-step Synthesis of Polysubstituted 6-Nitroindoles under Flow Chemical and Microwaves conditions" S. Sampaolesi, S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri, *Adv. Synth. Catal.*, **2017**, 359, 3407-3413.
35. "A new low impact and efficient synthesis of ω -nitro esters under solid heterogeneous catalysis" E. Chiurchiù, S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri *Green Chem.* **2017**, 19, 4956-4960.

SOTTOMESSI:

1. "Characterization of the Thermal Depolymerization of PMMA to Improve its Recyclability" B. C. Godiya, S. Gabrielli, S. Materazzi, M. S. Pianesi, L. Spinelli, E. Marcantoni, *Int. J. Polym. Anal. Charact.* **2016**, (Submitted).
2. "Small Molecule Migration Phenomena in Poly(methyl methacrylate)/Sheet Molding Compound" S. Gabrielli, B. C. Godiya, G. Ferla, F. Cepollina, M. Di Nicola, L. Spinelli, E. Marcantoni, *Macromol. Mater. Eng.* **2016**, (Submitted).
3. "Development of passive controlled atmosphere display cases for the conservation of cultural assets" M. Samadelli, A. Zink, G. roselli, S. Gabrielli, S. Tabandeh, V. Fericola, *Journal of Cultural Heritage*, **2017**, (Submitted).

CAPITOLI DI LIBRI

1. "Aliphatic Nitrocompounds as Versatile Building Blocks for the One-Pot Processes" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri; **Green Chemistry for Environmental Sustainability**; Sanjay K. Sharma and Ackmez Mudhoo, Eds.; CRC Press, USA, **2010**, 53-78.

SCOPUS PARAMETERS

Documents: **36**

Citations: **338**

h-index: **12**

In fede
Serena Gabrielli

Camerino, (MC) Italia
4.12.2017