

**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - "CHIMICA ORGANICA" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - "CHIMICA ORGANICA" - SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. N. 291 DEL 26.10.2017, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 91 DEL 28.11.2017**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 23.03.2018 alle ore 08,00 si riunisce presso la Scuola di Scienze e Tecnologie (ex Palazzo delle Carmelitane) dell'Università degli Studi di Camerino, Via Sant'Agostino n.1, 62032 Camerino (MC), la Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, per l'assunzione di n.1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art.24 comma 3 lett. a) della Legge n. 240/2010, della durata di 3 anni, per il Settore concorsuale 03/C1 "Chimica Organica" - Settore scientifico-disciplinare CHIM/06 "Chimica Organica", presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino - Titolo del progetto di ricerca: "Studio e sintesi di small molecule organiche nello sviluppo di nuovi materiali compositi nell'ambito di una maggiore sostenibilità industriale" nominata con D.R. n. 1098 del 22.01.2018, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale - n. 12 del 09.02.2018, per stabilire i criteri e le modalità di valutazione dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal D.M. n. 243 del 25.05.2011 e dal regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 177 del 12.06.2013, nelle persone di:

Prof. Enrico MARCANTONI, Università di Camerino, SSD CHIM/06 - Presidente  
Prof. Alessandro CASNATI, Università di Parma, SSD CHIM/06 - Componente  
Prof. Umberto PIARULLI, Università dell'Insubria, SSD CHIM/06 - Segretario Verbalizzante

per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

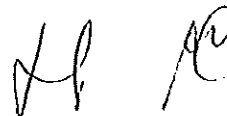
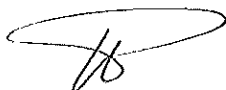
La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni e della rinuncia ai termini di preavviso di 30 giorni della Dott.ssa Serena Gabrielli, prende visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, constata che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

Dott.ssa Serena GABRIELLI

La Commissione quindi procede ad aprire il plico delle pubblicazioni inviato dalla candidata e verifica preliminarmente il possesso dei requisiti di cui all'art. 1 del bando. Vengono prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione valuta le pubblicazioni previste nell'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con



esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 12.03.2018.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con i terzi, al fine di valutare l'apporto della candidata.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dalla candidata che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

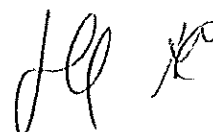
Il Prof. Enrico Marcantoni ha lavori in comune con la candidata l ed in particolare il lavoro n. 11 dell'elenco allegato.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof Enrico Marcantoni delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata Serena Gabrielli e terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

**- Candidata Dott.ssa Serena GABRIELLI**

1. *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.
2. *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.
3. *Michael Reaction of Nitroalkanes with  $\beta$ -Nitroacrylates under Solid Promoter: Advanced Regio- and Diastereoselective Synthesis of Nitro-Functionalized  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters and 1,3-Butadiene-2-carboxylates*. A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Adv. Synth. Catal.* **2010**, *352*, 1485-1492.
4. *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.
5. *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.
6. *A New One-Pot Synthesis of Polysubstituted Indoles from Pyrroles and  $\beta$ -Nitroacrylates*. A. Palmieri, S. Gabrielli, D. Lanari, L. Vaccaro, R. Ballini; *Adv. Synth. Catal.* **2011**, *353*, 1429-1437.
7. *Eco-Friendly Synthesis of  $\beta$ -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.



8. *Fast, Mild, Eco-Friendly Synthesis of Polyfunctionalized Pyrroles from  $\beta$ -Nitroacrylates and  $\beta$ -Enaminones.* A. Palmieri, S. Gabrielli, C. Cimarelli, R. Ballini; *Green Chem.* **2011**, *13*, 3333-3336.
9. *Low Impacting Synthesis of  $\beta$ -Nitroacrylates under Fully Heterogeneous Conditions.* A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Green Chem.* **2013**, *15*, 2344-2348.
10. *Reaction of  $\square$ -amido sulfones with functionalized nitrocompounds: a new two-step synthesis of N-alkoxycarbonyl-2,5-disubstituted pyrroles.* R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri, M. Petrini, *RSC Adv.* **2014**, *4*, 43258-43261.
11. *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.
12. *Two-step Synthesis of Polysubstituted 6-Nitroindoles under Flow Chemical and Microwaves conditions.* S. Sampaoli, S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri, *Adv. Synth. Catal.* **2017**, *359*, 3407-3413.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dalla candidata, come risulta dall'elenco sopra riportato

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato A al verbale 2 - Curriculum Dott.ssa Serena Gabrielli).

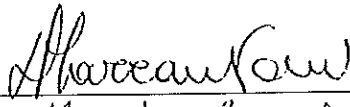
La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato. In merito alla produzione scientifica la commissione esprime, nel giudizio collegiale, per la candidata, il grado di creatività ed autonomia. (Allegato B al verbale 2 - Giudizi individuali e collegiali)

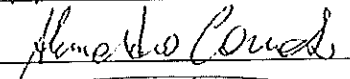
Alle ore 09.15, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici della candidata, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. B verb. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 23.03.2018 ore 09.30. La candidata svolgerà pubblicamente di fronte alla Commissione giudicatrice ed in presenza dei docenti della Scuola che ha richiesto l'avvio della procedura un breve seminario in lingua inglese su un argomento inerente i propri titoli e la produzione scientifica e liberamente scelto. Contestualmente, la candidata discuterà con la Commissione i titoli e le pubblicazioni.

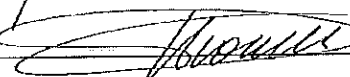
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Camerino, li 23.03.2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Enrico MARCANTONI  Presidente

Prof. Alessandro CASNATI  Componente

Prof. Umberto PIARULLI  Segretario verbalizzante



ALLGATW A  
Verboace z.

## CURRICULUM VITAE

### Dott.ssa Serena Gabrielli

#### INFORMAZIONI PERSONALI

**Indirizzo:** Via Narco n,16  
62032 Camerino (MC) – Italia

**(domicilio attuale):** Via Alcide de Gasperi n.32  
62027 San Severino Marche (MC) – Italia

**Telefono:** +39 338-3232811

**E-mail:** serena.gabrielli@unicam.it

**Data di nascita:** 19 settembre 1981

**Cittadinanza:** Italiana

#### RISULTATI ACCADEMICI

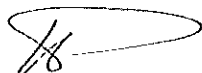
**2005** Laurea in Chimica di I° livello, conseguita il 16 febbraio 2005, con la votazione di 110/110 presso l'Università di Camerino, discutendo una tesi in Green Chemistry dal titolo: *"Green Chemistry: impiego della catalisi eterogenea nella formazione di nuovi legami C-C"*. Relatore Prof. Roberto 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. José 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 TiO<sub>2</sub>, sintesi di poliidantoine, 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

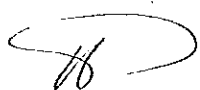
Sono state stabilite diverse collaborazioni tra la divisione di Chimica Organica dell'Università di Camerino e aziende del settore farmaceutico e delle materie plastiche, sparse lungo tutto il territorio nazionale. Progetti sviluppati sotto la responsabilità scientifica del Prof. Enrico Marcantoni:

- ✓ **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 TiO<sub>2</sub> 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  $TiO_2$ ”

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

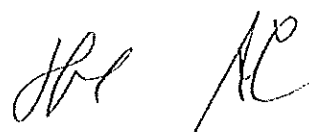
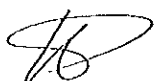



## PARTECIPAZIONE A SCUOLE

- 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  $\beta$ -nitroalcoli e composti  $\gamma$ -nitrocarbonilici da alogenuri alifatici*" R. Ballini, G. Bosica, S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2007 7° Sayes, 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 12<sup>th</sup> 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 3<sup>rd</sup> International Conference for Young Chemists, 23-25 Giugno, (Malesia).  
"Nitroalkanes as starting carbanions in the Michael reaction" R. Ballini, S. Gabrielli,  
A. Palmieri.
- 2010 8<sup>th</sup> Italia-Spanish Symposium on Organic Chemistry, 3-6 Luglio, Padova. " $\beta$ -  
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-Catalized  
Process" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini.
- 2011 1<sup>st</sup> 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<sup>o</sup> Saycs, 17-19 Ottobre, Pesaro. "Solvent free reaction (SFR) nella sintesi di sistemi  
eterociclici via nitroderivati" S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri.
- 2011 3<sup>rd</sup> International Conference on Heterocyclic Chemistry, 10-13 Dicembre,  
Rajasthan (India). "Aliphatic nitrocompounds as sources of heterocycles" R. Ballini,  
S. Gabrielli, A. Palmieri.
- 2012 47<sup>th</sup> 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 2<sup>th</sup> Scientific Day of School of Science and Technology, University of Camerino, 06  
June, 2012, Camerino.
- S. Gabrielli, R. Ballini, a. Palmieri; " $\beta$ -Nitroacrylates, precious starting  
material for the synthesis 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). " *$\beta$ -Nitroacrilates Key Molecules for the Eco-Friendly Synthesis of Heterocycles*" R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri.

2012 4<sup>th</sup> *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 3<sup>th</sup> *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-TiO<sub>2</sub> composites: Visible is Feasible*"
- A. Palmieri, R. Ballini, L. Ciabattini, S. Gabrielli, F. Navazio, E. Tobaldi; " *$\beta$ -Nitroacrylates as useful building blocks for the synthesis of polyfunctionalized indoles*"

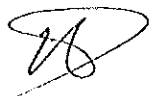
2013 1<sup>o</sup> *Workshop del Gruppo Interdivisionale della SCI di Green Chemistry - Chimica Sostenibile*, 12 Luglio, Bologna. "*Sintesi sostenibile di sistemi  $\beta$ -nitroacrilici*" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini.

2014 4<sup>th</sup> *Scientific Day of School of Science and Technology*, University of Camerino, 11 Giugno, Camerino.

- A. Palmieri, R. Ballini, E. Chiurchiù, S. Gabrielli, M. Parlapiano; " *$\beta$ -Nitroketones and  $\beta$ -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 5<sup>th</sup> *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 ( $Fe_3O_4$ ) nanoparticles as anode for Li-ion batteries using Polyacrylic Acid as improved binder”*

**2017 5<sup>th</sup> 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. " $\beta$ -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. " $\beta$ -Nitroacrylates and silyl enol ethers as key starting materials for the synthesis of polyfunctionalized  $\beta$ -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. " $\beta$ -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  $\beta$ -Nitroacrylates under Solid Promoter: Advanced Regio- and Diastereoselective Synthesis of Nitro-Functionalized  $\alpha,\beta$ -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. " $\beta$ -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  $\beta$ -Nitroacrylates" A. Palmieri, S. Gabrielli, D. Lanari, L. Vaccaro, R. Ballini; *Adv. Synth. Catal.* **2011**, 353, 1429-1437.
15. "Eco-Friendly Synthesis of  $\beta$ -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  $\beta$ -Nitroacrylates and  $\beta$ -Enaminones" A. Palmieri, S. Gabrielli, C. Cimarelli, R. Ballini; *Green Chem.* **2011**, 13, 3333-3336.
18. " $\beta$ -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)- $\alpha$ -Bromonitroalkenes" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Synlett* **2013**, 24, 114-116.

20. " $\beta$ -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  $\beta$ -Nitroacrylates under Fully Heterogeneous Conditions" A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini; *Green Chem.* **2013**, *15*, 2344-2348.
23. " $\beta$ -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  $\alpha$ -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<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 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  $\beta$ -Nitro ketones by Chemoselective Reduction of  $\beta$ -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  $\omega$ -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**

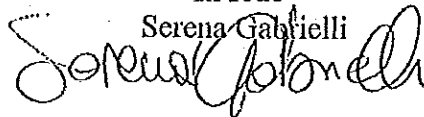
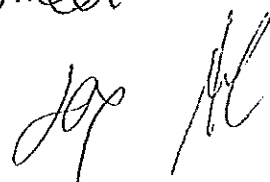
Documents: **36**

Citations: **338**

*h*-index: **12**

Camerino, (MC) Italia  
4.12.2017

In fede  
Serena Gabrielli


**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010 – REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - "CHIMICA ORGANICA" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - "CHIMICA ORGANICA" - SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. N. 291 DEL 26.10.2017, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 91 DEL 28.11.2017**

Giudizio analitico sui titoli, sui curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

**CANDIDATA: Dott.ssa Serena GABRIELLI**

**Commissario Prof. Enrico Marcantoni**

### **1) Titoli e curriculum**

La candidata Serena Gabrielli ha conseguito la Laurea magistrale in Chimica con lode nel 2007 presso l'Università di Camerino e sempre nella stessa Università di Camerino nel 2011 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche. Durante il Corso di Dottorato ha avuto l'opportunità di trascorrere due periodi di training all'estero, uno presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Reading (UK) sotto la supervisione del Prof. Laurence M. Harwood e l'altro presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Siviglia (ESP) nel laboratorio del Prof. José María Bolanós.

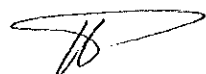
La candidata dal 2012 al 2017 ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso l'Università di Camerino. Importanti per la carriera della candidata le collaborazioni stabilite in questo periodo con aziende del settore materiali a matrice polimerica sparse lungo tutto il territorio nazionale. Nel marzo 2017 la Dott.ssa Gabrielli ha conseguito il master di II livello in Metodologie Analitiche Forensi presso la Sapienza Università di Roma e per questo motivo dal 2017 ha un contratto di insegnamento in Forensic Chemistry per il Corso di laurea Magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies dell'Università di Camerino. Il giudizio complessivo sul curriculum ed i titoli della Candidata è decisamente positivo.

### **2) Produzione scientifica**

La Dott.ssa Serena Gabrielli ha svolto attività di ricerca nel campo della chimica organica eco-sostenibile. Gli studi svolti dalla Candidata sono iniziati con la ricerca e lo sviluppo di nuove metodologie sintetiche eco-compatibili che sfruttano la chimica dei nitrocomposti, per poi continuare nell'impiego di catalizzatori solidi supportati nella formazione di nuovi legami carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo.

La produttività scientifica della Candidata è molto buona dal punto di vista quantitativo e decisamente soddisfacente dal punto di vista della collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate. L'attività di ricerca più recente è stata incentrata nella chimica dei materiali ed in particolare nella sintesi di additivi organici per formulazioni polimeriche di elevato livello qualitativo in ampie applicazioni al settore industriale.

Sulla base di queste considerazioni il giudizio è decisamente positivo.





## **Commissario Prof. Alessandro CASNATI**

### **1) Titoli e curriculum**

La Dott.ssa Serena Gabrielli, laureata magistrale nel 2007 in Chimica, presenta un curriculum dal quale si evidenzia una rilevante attività di ricerca sia in termini quantitativi che qualitativi, con due periodi svolti all'estero. Ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2011 con una tesi sulla chimica dei nitrocomposti. Ha inoltre usufruito di una annualità di borsa di studio post-dottorato e di sei anni di assegni di ricerca. Ha conseguito un Master di II livello in "Metodologie Analitiche Forensi". Ricca e importante l'attività di partecipazione a collaborazioni industriali con aziende nazionali. Ha svolto interessanti e importanti ricerche nell'ambito della chimica dei nitro composti, della sintesi di sistemi aromatici ed eteroaromatici e della formazione di legami singoli, doppi carbonio-carbonio. Interessante anche l'attività di terza missione per lo sviluppo di nuove metodologie per la preparazione di materiali compositi innovativi. E' stata anche titolare, nel 2017, di un contratto di insegnamento per un corso nella laurea magistrale chimica dell'Università di Camerino. Il giudizio complessivo è pertanto pienamente positivo.

### **2) Produzione scientifica**

Molto buona la produzione scientifica della Dott.ssa Gabrielli con 35 pubblicazioni su riviste internazionali principalmente del SSD CHIM/06 oggetto della valutazione. Ottima la collocazione editoriale dei 12 lavori presentati dalla candidata al fine della valutazione, tutte su riviste ad alto Impact Factor. Le 35 pubblicazioni della candidata risultano anche ampiamente citate come testimoniato da un H-index di 12. Il contributo della candidata ai lavori con coautori si può facilmente evincere nel suo curriculum dalle competenze maturate. Risulta una volta primo autore e una volta autore di riferimento. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è quindi molto buono.

## **Commissario Prof. Umberto PIARULLI**

### **1) Titoli e curriculum**

La candidata Serena Gabrielli ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche - Chimica Organica presso l'Università degli Studi di Camerino nel 2011. Durante il periodo di dottorato la dottoressa Gazzola ha svolto periodi di ricerca all'estero l'università di Reading e presso l'Università di Siviglia. Dal 2012 al 2017 la dott.ssa Gabrielli è risultata vincitrice di assegni di ricerca presso l'Università di Camerino, ha ottenuto il master di II livello in metodologie analitiche forensi presso l'Università di Roma "La Sapienza" e a seguito di ciò è affidataria di un contratto di insegnamento in Forensic Chemistry per il Corso di laurea Magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies dell'Università di Camerino. L'attività di ricerca della dott.ssa Gabrielli si è svolta in un arco temporale di dieci anni occupandosi di temi di ricerca perfettamente congruenti al settore scientifico disciplinare e più in particolare centrati sullo sviluppo di nuove metodologie sintetiche eco-compatibili e nell'impiego di catalizzatori solidi supportati nella formazione di nuovi legami carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo sfruttando in particolare la chimica dei nitrocomposti. Il giudizio complessivo sul curriculum ed i titoli della Candidata molto positivo.

### **2) Produzione scientifica**

La produzione scientifica è caratterizzata da numerose pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impact factor ed è centrata su tematiche concernenti lo studio di nuove metodologie sintetiche per la sintesi di composti eterociclici funzionalizzati. La produzione scientifica appare ottima per consistenza, intensità e continuità e mostra un'ottima attinenza con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 - Chimica Organica e con le tematiche interdisciplinari connesse.



La valutazione della rilevanza scientifica e la collocazione editoriale della produzione scientifica pari a 35 lavori a stampa su riviste Internazionali, risulta molto buona, come testimoniato dai valori bibliometrici calcolati sui 12 lavori presentati dalla candidata per la valutazione: impact factor totale (76,7) e medio (6,40) di ogni pubblicazione. Ottima risulta anche la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento come testimoniato da un indice di Hirsch molto buono ( $h = 12$ ) e un totale di citazioni ricevute superiore a 360. Il suo contributo ai lavori di cui è coautrice si evince chiaramente, considerando anche le competenze degli altri coautori e l'ordine con cui compaiono i nomi degli autori nei lavori.

## **Giudizio Collegiale della Commissione sulla Candidata Dott.ssa Serena Gabrielli**

### **1) Titoli e curriculum**

La candidata Serena Gabrielli ha conseguito la Laurea magistrale in Chimica con lode nel 2007 presso l'Università di Camerino e sempre nella stessa Università di Camerino nel 2011 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche. Durante il Corso di Dottorato ha avuto l'opportunità di trascorrere due periodi di training all'estero, uno presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Reading (UK) sotto la supervisione del Prof. Laurence M. Harwood e l'altro presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Siviglia (ESP) nel laboratorio del Prof. José María Bolanos.

La candidata dal 2012 al 2017 ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca presso l'Università di Camerino. Importanti per la carriera della candidata le collaborazioni stabilite in questo periodo con aziende del settore materiali a matrice polimerica sparse lungo tutto il territorio nazionale. Nel marzo 2017 la Dott.ssa Gabrielli ha conseguito il master di II livello in Metodologie Analitiche Forensi presso la Sapienza Università di Roma e per questo motivo dal 2017 ha un contratto di insegnamento in Forensic Chemistry per il Corso di laurea Magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies dell'Università di Camerino.

L'attività di ricerca della dott.ssa Gabrielli si è svolta in un arco temporale di dieci anni occupandosi di temi di ricerca perfettamente congruenti al settore scientifico disciplinare e più in particolare centrati sullo sviluppo di nuove metodologie sintetiche eco-compatibili e nell'impiego di catalizzatori solidi supportati nella formazione di nuovi legami carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo sfruttando in particolare la chimica dei nitrocomposti.

Ricca e importante l'attività di partecipazione a collaborazioni industriali con aziende nazionali. Interessante anche l'attività di terza missione per lo sviluppo di nuove metodologie per la preparazione di materiali compositi innovativi.

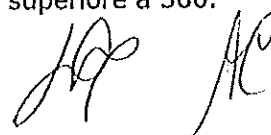
In conclusione, la candidata presenta un curriculum dal quale si evidenzia una rilevante attività di ricerca sia in termini quantitativi che qualitativi, con due periodi svolti all'estero e il giudizio complessivo sul curriculum ed i titoli della Candidata è decisamente positivo.

### **2) Produzione scientifica**

La Dott.ssa Serena Gabrielli ha svolto attività di ricerca nel campo della chimica organica eco-sostenibile. Gli studi svolti dalla Candidata sono iniziati con la ricerca e lo sviluppo di nuove metodologie sintetiche eco-compatibili che sfruttano la chimica dei nitrocomposti, per poi continuare nell'impiego di catalizzatori solidi supportati nella formazione di nuovi legami carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo.

La produttività scientifica della Candidata è molto buona dal punto di vista quantitativo e decisamente soddisfacente dal punto di vista della collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate. L'attività di ricerca più recente è stata incentrata nella chimica dei materiali ed in particolare nella sintesi di additivi organici per formulazioni polimeriche di elevato livello qualitativo in ampie applicazioni al settore industriale.

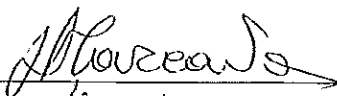
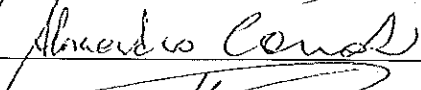
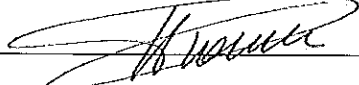
La valutazione della rilevanza scientifica e la collocazione editoriale della produzione scientifica pari a 35 lavori a stampa su riviste Internazionali, risulta molto buona, come testimoniato dai valori bibliometrici calcolati sui 12 lavori presentati dalla candidata per la valutazione: impact factor totale (76,7) e medio (6,40) di ogni pubblicazione. Ottima risulta anche la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento come testimoniato da un indice di Hirsch molto buono ( $h = 12$ ) e un totale di citazioni ricevute superiore a 360.



Il suo contributo ai lavori di cui è coautrice si evince chiaramente, considerando anche le competenze degli altri coautori e l'ordine con cui compaiono i nomi degli autori nei lavori. Sulla base di queste considerazioni il giudizio è decisamente positivo.

Camerino, li 23.03.2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Enrico MARCANTONI		Presidente
Prof. Alessandro CASNATI		Componente
Prof. Umberto PIARULLI		Segretario verbalizzante