

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 "CHIMICA ORGANICA" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 "CHIMICA ORGANICA" PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 44679 DEL 12/07/2019, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV° SERIE SPECIALE - N. 63 DEL 09/08/2019

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

Il giorno 18/12/2019 alle ore 08:00 si riunisce presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, Via Sant'Agostino n. 1, 62032 Camerino (MC), la Commissione giudicatrice, convocata dallo stesso in data 18/11/2019, per l'assunzione di n. 1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. b) 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: "Study for the development and characterization of new polymeric matrix composites and nanocomposites for industrial applications and sustainable innovative materials", nominata con D.R. Prot. n. 59100 del 20/09/2019, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale - n. 83 del 18/10/2019, nelle persone di:

Prof. Enrico MARCANTONI, Università degli Studi di Camerino, SSD CHIM/06 - Presidente
Prof. Maurizio TADDEI, Università degli Studi di Siena, SSD CHIM/06 - Membro
Prof.ssa Letizia SAMBRI, Università degli Studi di Bologna, 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, 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 05/12/2019.

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 dai candidati 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 ed in particolare i lavori n. 5 e n. 12 dell'elenco allegato.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Enrico Marcantoni delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni 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. *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.
2. *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.
3. *Low Impacting Synthesis of β -Nitroacrylates under Fully Heterogeneous Conditions*. A. Palmieri, S. Gabrielli, R. Ballini *Green Chem.* **2013**, 15, 2344-2348.
4. *Reaction of α -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.
5. *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.
6. *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.
7. *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.
8. *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.
9. *Synthetic approach to the preparation of (2-acetoxy)allyl Nitro Compounds*. S. Gabrielli, N. Mariotti, E. Chiurchiù, R. Ballini, M. Petrini, A. Palmieri *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 12855-12862.
10. *β -Nitroacrylates as Starting Materials of Thiophene-2-Carboxylates Under Continuous Flow Conditions*. E. Chiurchiù, Y. Patehebieke, S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri *Adv. Synth. Catal.* **2019**, 361, 2042-2047.



11. *Synthesis and characterization of Vanilline-Templated Fe₂O₃ Nanoparticles as Sustainable Anode Material for Li-Ion Batteries.* G. Carbonari, F. Maroni, S. Gabrielli, A. Staffolani, R. Tossici, F. Nobili *ChemElectroChem*. **2019**, 6, 1915-1920.
12. *Depolymerization of waste poly(methyl methacrylate) scraps and purification of depolymerized products.* C. B. Godiya, S. Gabrielli, S. Materazzi, M. S. Planesi, N. Stefanini, E. Marcantoni *J. Environ. Management* **2019**, 231, 1012-1020.

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 n. 2 – Curriculum Dott.ssa Serena Gabrielli).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare della candidata 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 complessivo, il grado di creatività ed autonomia (Allegato B al verbale 2 – Giudizi individuali e collegiali).

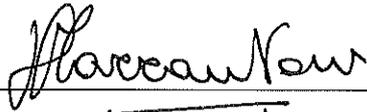
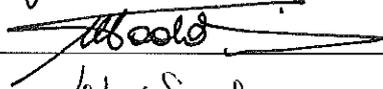
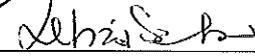
Alle ore 08:55, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici della candidata, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato B al verbale n. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 18/12/2019 ore 09:15. La candidata presenterà in lingua Inglese un seminario su un tema da sua scelta davanti alla Commissione ed in presenza dei Docenti della Scuola che ha richiesto l'avvio della procedura.

Contestualmente, la candidata discuterà con la Commissione i titoli e le pubblicazioni.

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

Camerino, 18 Dicembre 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Enrico MARCANTONI		Presidente
Prof. Maurizio TADDEI		Componente
Prof.ssa Letizia SAMBRI		Segretario verbalizzante

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 TiO₂, 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.

RR

LS

2013-2014 Contratto di ricerca presso azienda ICA – Civitanova Marche come consulente scientifico all'interno del progetto BIOMAT PROGETTO **POR-FILIERA ICA-EUROSUOLE** (20.06.2013 – 21.10.2014) BIOMAT *“Realizzazione di prodotti Made in Italy derivanti da fonti rinnovabili”*

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”.

2018-2019 Contratto Ricercatore a Tempo Determinato, a sensi dell'art. 24 come 3 lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n.240 - Università di Camerino. Settore concorsuale 03/C1 – Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 “Chimica Organica” – 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”* – presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli studi di Camerino, dal 30 marzo 2018.

ATTIVITA' DIDATTICA

• Didattica a contratto

AA 2016-2017 _ *Forensic Chemistry*- LM54, Università di Camerino.

AA 2017-2018 _ *Forensic Chemistry*- LM54, Università di Camerino.

• Didattica durante il contratto da RTD A

AA 2018-2019 _ *Organic Chemistry*- JAU – Jilin Agricultural University China

AA 2018-2019 _ *Laboratorio di chimica organica I*- L27, Università di Camerino.

AA 2018-2019 _ *Polymer Chemistry and Applications*- LM54, Università 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

DR 

LS

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 TiO_2 ”
- ✓ **iGUZZINI** (1.03.2019-attualmente in atto) “Studi di resistenza e permeabilità di composti siliconici per applicazioni indoor-outdoor”
- ✓ **IMF SrL** (21.02.2019- attualmente in atto) “Studio materiali filtranti per filtri da cucina eco sostenibili” RESPONSABILE SCIENTIFICO

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

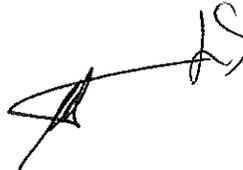
La dott.ssa Serena Gabrielli ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia dal 6.04.2018 al 6.04.2024.

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 Dihydroquinolinone Derivatives, via an anti-Michael Reaction” R. Ballini, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Synlett* **2009**, 965-967.



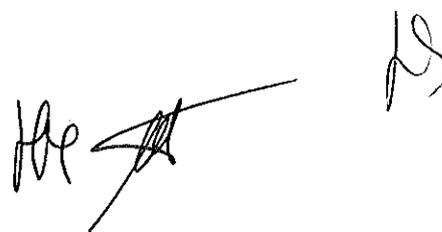
4. " *β -Nitroacrylates and silyl enol ethers as key starting materials for the synthesis of polyfunctionalized β -nitro esters and 1,2-oxazine-2-oxides*" R. Ballini, G. Bosica, S. Gabrielli, A. Palmieri; *Tetrahedron* **2009**, *65*, 2916-2920.
5. "*Diastereoselective, One-Pot Synthesis of Polyfunctionalized 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).

APC  JS

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. Cimarelli, 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.

Handwritten signatures and initials: "R", "S", and "LS".

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. Parlapano, 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 Fe₃O₄ 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.
36. "Synthetic approach to the preparation of (2-acetoxy)allyl Nitro Compounds" S. Gabrielli, N. Mariotti, E. Chiurchiù, R. Ballini, M. Petrini, A. Palmieri *J. Org. Chem.* **2018**, *20*, 12855-12862.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

37. "Multi-step Continuous Flow Synthesis of β/γ -Substituted Ketones" S. Garbarino, S. Protti, S. Gabrielli, M. Fagnoni, A. Palmieri, D. Ravelli *Chem Photo Chem* **2018**, 2, 847-850.
38. "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*, **2019**, 35, 145-153.
39. "Synthesis and characterization of Vanilline-Templated Fe_2O_3 Nanoparticles as Sustainable Anode Material for Li-Ion Batteries" G. Carbonari, F. Maroni, S. Gabrielli, A. Staffolani, R. Tossici, F. Nobili, *Chem. Electro Chem.* **2019**, 6, 1915-1920.
40. "Depolymerization of waste poly(methyl methacrylate) scraps and purification of depolymerized products" C.B. Godiya, S. Gabrielli, S. Materazzi, M.S. Pianesi, N. Stefanini, E. Marcantoni, *J. Environ. Manag.* **2019**, 231, 1012-1020.
41. " β -Nitroacrylates a Versatile and Growing Class of Functionalized Nitroalkenes" S. Gabrielli, E. Chiurchiù, A. Palmieri, *Adv. Synth. Catal.*, **2019**, 361, 630-653.
42. " β -Nitroacrylates as Starting Materials of Thiophene-2-Carboxylates Under Continuous Flow Conditions" E. Chiurchiù, Y. Patehebieke, S. Gabrielli, R. Ballini, A. Palmieri *Adv. Synth. Catal.* **2019**, 361, 2042-2047.

SOTTOMESSI:

1. "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).

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.

PARAMETRI SCOPUS

Documents: **42**

Citations: **460**

h-index: **14**

23

Handwritten signatures.

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-Catalized 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° 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. Zepponi, E. Marcantoni; “PMMA, Doped-TiO₂ composites: Visible is Feasible”
- A. Palmieri, R. Ballini, L. Ciabattini, S. Gabrielli, F. Navazio, E. Tobaldi; “ β -Nitroacrylates as useful building blocks for the synthesis of polyfunctionalized indoles”

2013 1^o 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.



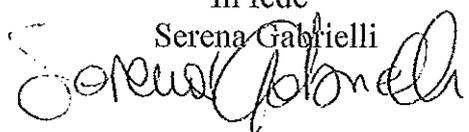
JS

- 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. Zepponi, 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 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”*

Camerino, (MC) Italia
26.08.2019

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. B) DELLA LEGGE N. 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 "CHIMICA ORGANICA" E PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 "CHIMICA ORGANICA" PRESSO LA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 44679 DEL 12/07/2019, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV° SERIE SPECIALE - N. 63 DEL 09/08/2019

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Dott.ssa Serena GABRIELLI

Commissario Prof. Enrico MARCANTONI

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 e durante il periodo del 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 Maria Bolanós. 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" ed a seguito di ciò è stata affidataria di un contratto di insegnamento in Forensic Chemistry presso l'Università di Camerino nel periodo 2016-2018. Dall'anno accademico 2018-2019 continua a svolgere attività didattica per il Laboratorio di Chimica Organica 1 per la Laurea Triennale in Chimica e tiene pure il corso di Polymer Chemistry and Applications per la Laurea Magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies dell'Università di Camerino.

La Dott.ssa Gabrielli ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel SSD CHIM/06 (Chimica Organica) e sempre dal 2018 ha con l'Università di Camerino un contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A nel SSD CHIM/06 nell'ambito dello sviluppo di nuovi materiali compositi per una maggiore sostenibilità industriale. Per questo molto importanti le collaborazioni stabilite in questo periodo con aziende del settore materiali a matrice polimerica sparse lungo tutto il territorio nazionale.

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. La sua intensa attività è testimoniata da 42 pubblicazioni su riviste internazionali di ottimo rilievo, oltre che da diversi contributi in importanti convegni. La produzione è caratterizzata da notevole intensità, si presenta continua nel tempo ed è giudicata di elevata consistenza, anche in considerazione dei valori degli indicatori qualitativi e quantitativi, di cui la Commissione ha deciso di avvalersi in sede di formulazione dei criteri di valutazione. Le pubblicazioni sono, inoltre, coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti; sono dotate di originalità e di carattere innovativo, distinguendosi anche per il rigore metodologico utilizzato.

Sulla base di queste considerazioni il giudizio è decisamente positivo.



Commissario Prof. Maurizio TADDEI

1) Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito il titolo di Dottorato di Ricerca in Chimica durante il quale ha svolto attività di ricerca all'estero. Ha svolto attività didattica a livello universitario sia come contrattista esterno che come Ricercatore TD di tipo A (junior). Durante il periodo di formazione e ricerca si è impegnata nell'ambito della chimica Organica Ambientale e poi della chimica dei nuovi materiali attraverso collaborazioni con il mondo industriale. Il giudizio su titoli e curriculum è molto buono.

2) Produzione scientifica

La produzione scientifica della candidata è caratterizzata da elevata innovatività legata soprattutto alle tematiche affrontate negli ultimi anni che sono di particolare interesse nell'ambito scientifico internazionale della Chimica Organica. La produzione è intensa e ben distribuita nell'arco temporale delle attività della candidata. Il livello delle riviste dove la candidata ha pubblicato è medio-alto. La totalità della produzione scientifica è coerente con il SSD CHIM/06. Il giudizio complessivo è ottimo.

Commissario Prof.ssa Letizia SAMBRI

1) Titoli e curriculum

La Dott.ssa Serena Gabrielli, ha svolto i suoi studi di Dottorato di Ricerca in Chimica dal 2008 al 2011 (data di conseguimento 18 marzo 2011) lavorando sulla chimica dei nitrocomposti. Durante il Dottorato ha trascorso due periodi di studi all'estero, rispettivamente presso il gruppo del Prof. L. M. Harwood all'Università di Reading (UK) e presso il laboratorio del Prof. J. M. Bolanós all'Università di Siviglia (ESP). Successivamente la Dr.ssa Gabrielli è stata Assegnista di ricerca (2011-2017) presso l'Università di Camerino dedicando gli studi alla chimica dei materiali, sviluppando nuove competenze nella chimica applicata al settore industriale e partecipando a numerosi progetti e collaborazioni con realtà industriali. Durante questo periodo ha anche conseguito il Master di II livello in "Metodologie analitiche forensi" presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2018 ha un contratto di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A nel SSD CHIM/06 presso l'Università di Camerino nell'ambito dello sviluppo di nuovi materiali compositi per una maggiore sostenibilità industriale. Nel 2018 ha anche conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel SSD CHIM/06 (Chimica Organica).

La Dr.ssa Gabrielli ha svolta anche ampia attività didattica fin dal 2016 presso l'Università di Camerino, con due contratti di insegnamento di "Forensic Chemistry" (2016-2018) e gli incarichi didattici di "Laboratorio di Chimica Organica 1" e "Polymer Chemistry and Applications" durante il periodo di contratto RTD A.

Dal curriculum della candidata si evince un'ampia e continuativa attività di studio e di ricerca, e il giudizio complessivo è più che positivo.

2) Produzione scientifica

La Dott.ssa Serena Gabrielli ha svolto attività di ricerca in vari campi della chimica organica, dalla chimica di sintesi di nitro composti, allo studio di materiali compositi innovativi, operando sempre da un punto di vista eco-sostenibile.

La sua produzione scientifica è ampia e continuativa nel tempo ed è testimoniata da 42 pubblicazioni su riviste internazionali di buon e ottimo livello. I risultati ottenuti sono stati anche presentati a congressi a rilevanza nazionale ed internazionale.

Tutte le pubblicazioni della Dr.ssa Gabrielli sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. I risultati presentati nelle



pubblicazioni sono originali e di carattere innovativo. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica della candidata è pertanto più che positivo.

Giudizio Collegiale della Commissione sulla Candidata Dott.ssa Serena Gabrielli

1) Titoli e curriculum

Dall'analisi dei titoli e del curriculum, si evidenzia una rilevante attività di ricerca della candidata sia in termini quantitativi che qualitativi. Il giudizio complessivo sul curriculum ed i titoli della candidata è decisamente positivo e si ritiene che la candidata possieda una maturità scientifica e didattica adeguata per le funzioni di ricercatore a tempo determinato di tipo B.

2) Produzione scientifica

Il giudizio sulla produzione scientifica della candidata è decisamente positivo e la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso presenti complessivamente pubblicazioni tali da dimostrare pienamente un elevato grado di autonomia scientifica caratterizzata da una notevole innovatività, presentando inoltre una piena aderenza alle tematiche attinenti al settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica, SSD CHIM/06.

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping strokes, located in the bottom right corner of the page.