

Curriculum Vitae

Informazioni personali



Cognome / Nome **Ticconi Barbara**

Telefono

E-mail

Data di nascita

Nazionalità

Esperienza professionale

Nov. 2016 – in corso Dottorato in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - 3 anni

Supervisore: Prof. Osvaldo Lanzalunga

Linea di ricerca: Studio dei processi di trasferimento di elettrone e di atomo di idrogeno e del loro ruolo in ossidazioni enzimatiche e chimiche ecocompatibili

Ott. 2018 – Dic. 2018 Assistente presso laboratorio didattico del corso di Sintesi Organica presso il Dipartimento di Chimica-Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Feb. 2018 – Lug. 2018 PhD visiting student presso l'Università di Girona (UdG), Spagna – gruppo di ricerca del Prof. Miquel Costas

Linea di ricerca: Funzionalizzazione ossidativa di peptidi catalizzata da sistemi bio-mimetici costituiti da H_2O_2 e complessi di manganese non eme.

Set. 2017 – Gen. 2018 Assistente presso laboratorio didattico del corso di Chimica Generale e Inorganica presso il Dipartimento di Chimica-Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Istruzione e formazione

Ott. 2014 – Lug. 2016 Laurea Magistrale in Chimica (curriculum Organico-Biomolecolare)

(LM-54) - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Voto: 110/110 e lode

Tesi sperimentale dal titolo "Studio di processi di trasferimento di idrogeno nelle ossidazioni di α -aminoacidi promossi da *N*-idrossiftalimmide"

Supervisore: Prof. Osvaldo Lanzalunga

Ott. 2011 – Lug. 2014

Laurea triennale in Chimica (L-27) – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Voto: 110/110 e lode

Tesi sperimentale dal titolo "Studio della *N*-demetilazione ossidativa di *N,N* dimetilaniline catalizzata dal complesso di ferro noneme $[\text{Fe}^{\text{II}}(\text{N4Py})](\text{OTf})_2$

Supervisore: Prof. Osvaldo Lanzalunga

Sett. 2006 – Lug. 2011

Diploma di maturità scientifica sperimentale PNI Matematica e Fisica - istituto di Istruzione Superiore "Luigi Pietrobono", Alatri (FR), Italia

Voto: 100/100

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative e relazionali acquisite mediante attività di tutoraggio nei laboratori didattici e grazie alla partecipazione a conferenze e seminari.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità organizzative e di coordinazione maturate grazie all'esperienza di tesi magistrale e dell'attività di dottorato grazie alla supervisione dei tesisti triennali e magistrali durante la loro attività di tirocinio. Buona autonomia nell'ideare e organizzare il lavoro di ricerca. Ottima abilità nel lavoro in team, per me indispensabile sia nell'attività di tutoraggio, che nell'attività di dottorato, come anche la propensione nell'acquisire nuovi concetti e nell'imparare nuove tecniche sperimentali.

Competenze professionali

- Spettroscopia UV-Vis
- Spettroscopia NMR
- GC, GC-MS, ESI-TOF, HPLC, HPLC-MS
- Sintesi organica, catalisi, studio di meccanismi di reazione
- Sintesi peptidica in fase solida (SPPS)
- Chemiometria
- Ricerca bibliografica su database elettronici (Reaxys, Scifinder, Scopus)

Competenze informatiche

Buona conoscenza di:

- Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Programma di grafica scientifica (ChemDraw)
- Programmi di elaborazione e calcolo (SigmaPlot, Kaleidagraph)
- Programma di elaborazione di spettri NMR (MestreNova)
- Software chemiometrico (R)

Ulteriori attività svolte

Partecipazione al Progetto "Un Ponte tra Scuola e Università" 2019 - Studiare le Scienze oggi, Sapienza Università di Roma.

Lingue

Madre lingua Italiana
Altre lingue Inglese, Spagnolo

Ulteriori informazioni

Conferenze iCHAT 2014 (22-26 Giugno 2014), Università di Roma "Tor Vergata", "La Sapienza" e Istituto nazionale di nanotecnologia (NINT), Frascati, Italia

iCHAT 2017 (2-6 Luglio 2017), Università di Roma "Tor Vergata", "La Sapienza" e Istituto nazionale di nanotecnologia (NINT), Frascati, Italia

MYCS 2017 (13-15 Novembre 2017), Merck Young Chemists Symposium, Milano Marittima, Italia

Girona Seminar 2018 (3-6 Aprile 2018), Università di Girona (UdG), Girona, Spagna

24th IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry" (ICPOC 24) (1-6 luglio 2018), Faro, Portogallo

Scuole Uso e sostenibilità dei materiali polimerici, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Prof. Loris Pietrelli (Ottobre 2016)

Chimica Supramolecolare, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Prof. Stefano Di Stefano (Marzo 2017)

Scuola di Chemiometria: Analisi Multivariata, Università degli studi di Genova, Prof. Riccardo Leardi (21-25 Gennaio 2019)

Publicazioni

Isotope effect profiles in the *N*-demethylation of *N,N*-dimethylanilines: a key to determine the pKa of nonheme Fe(III)-OH complexes, Alessia Barbieri, Martina De Gennaro, Stefano Di Stefano, Osvaldo Lanzalunga, Andrea Lapi, Marco Mazzonna, Giorgio Olivo, **Barbara Ticconi**, *Chem. Commun.*, 2015, 51, pp 5032-5035.

Hydrogen Atom Transfer (HAT) Processes Promoted by the Quinolinimide-*N*-oxyl Radical. A Kinetic and Theoretical Study, Gino A. DiLabio, Paola Franchi, Osvaldo Lanzalunga, Andrea Lapi, Fiorella Lucarini, Marco Lucarini, Marco Mazzonna, Viki Kumar Prasad, and **Barbara Ticconi**, *J. Org. Chem.*, 2017, 82 (12), pp 6133-6141.

Oxidative functionalization of aliphatic and aromatic amino acid derivatives with H₂O₂ catalyzed by a nonheme imine based iron complex, **Barbara Ticconi**, Arianna Colcerasa, Stefano Di Stefano, Osvaldo Lanzalunga, Andrea Lapi, Marco Mazzonna and Giorgio Olivo, *RSC Adv.*, 2018, 8, 19144-19151.

Borse di studio

- Ottobre 2018 Vincitrice del finanziamento per la ricerca "Funzionalizzazione ossidativa di amino acidi e peptidi con H₂O₂ promossa da catalizzatori di ferro e manganese noneme" erogata dall'ateneo Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Settembre 2018 Vincitrice di borsa di collaborazione per incarico di tutoraggio del corso di Sintesi Organica erogata dal Dipartimento di Chimica-Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Aprile 2018 Vincitrice di borsa di studio - Premio "Laureato? La tua Banca ti premia" 2017 erogata da Banca Centro Lazio
- Marzo 2018 Vincitrice di borsa di studio per la partecipazione al convegno "24th IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry" (ICPOC 24) Faro, Portogallo, 1-6 luglio 2018
- Dicembre 2017 Vincitrice di borsa di studio erogata da Sapienza Università di Roma nell'ambito di progetti di mobilità di studenti di dottorato di ricerca Titolo progetto: CESARE-Cutting-Edge SuprAmolecular Research Sede di svolgimento: Università di Girona (UdG), Girona, Spagna. Durata: 6 mesi, Febbraio-Luglio 2018
- Settembre 2017 Vincitrice di borsa di collaborazione come Assistente presso laboratorio didattico del corso di Chimica Generale e Inorganica erogata dal Dipartimento di Chimica- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Settembre 2017

Vincitrice di borsa di collaborazione come Assistente presso laboratorio didattico del corso di Chimica Generale e Inorganica erogata dal Dipartimento di Chimica- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma, 4 marzo 2019

In fede

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Barbara Green', written in a cursive style.