

CURRICULUM VITAE

Dr. PIERLUCA GALLONI



Address: *Mailing Address*

Department of Chemical Sciences and Technologies, University of
Rome Tor Vergata, Via ricerca scientifica snc, 00133

Rome, Italy

Contacts

Telephone: +39 0672594380



e-mail: galloni@scienze.uniroma2.it

Pierluca Galloni, born in Rome February 20, 1977, graduated in 2002 with honours at the University of Rome "Tor Vergata". In March 2006 he received his doctorate in Chemical Sciences at the University of Rome "Tor Vergata". In 2006 he worked as post-doc at the University of Rome "La Sapienza" in the laboratories of Prof Zanoni. Since December 2006, he is researcher in Organic Chemistry at Department of Chemical Sciences and Technologies of the 'University of Rome "Tor Vergata". In 2004 he was visiting student at the University of Houston, Texas (USA), in the laboratory of Prof. K. Kadish. In the period October-December 2004 he worked as a researcher at the University of Amsterdam, The Netherlands (EU), as a Marie Curie Fellow in the laboratories of Prof. L. De Cola. He was visiting scientist in February 2007 at the University of Minnesota-Duluth (USA) in the group of Prof. V. Nemykin and in April 2008 at CeNTech Westfälische Wilhelms-Universität in Münster, in the group of Prof. Luisa De Cola.

The research activity is mainly focused in the synthesis and the study of photo- and electrochemical properties of organic molecules containing redox active centres, in particular tetraferrocenylporphyrins (TFcPs), studying their electronic and electrochemical properties both in

solution and in solid state, using these molecules as photo-active species deposited on metal and semiconductors surfaces as photo-catalyst for small molecules activation.

Another research interest is the study of V catalysed oxidations and oxybromination with peroxides for the synthesis of organic molecules, focusing the attention on sustainable process in organic chemistry synthesis.

In the recent years the attention has been focused on a new class of polyquinoid compounds called KuQuinones that has been discovered, the structure of such products has been elucidated and the synthesis optimized. These compounds show very interesting electrochemical and photophysical properties and they also present interesting biomedical activities.

He is member of the Italian Chemical Society (SCI) since 2002 and member of SCI Lazio committee in 2014-2016 and 2017-2019, he was the reference of youth group of SCI at University of Rome Tor Vergata since 2002 to 2011, webmaster of the Organic Chemistry Division website of SCI since 2013 to 2016, of the SCI Lazio from 2014 to 2016 and for the inter-divisional group of organometallic chemistry (GiCO) from 2013 to 2015.

He is author of 58 publications in international journals, 2 chapters book, 2 international patent, about 120 oral presentations and posters at international and national conferences, including an invitation oral presentation at the 7 ICPP in South Korea in 2012, at the 10 ICPP in Germany in 2018 and at the V11 Symposium in Uruguay 2018. In 2012 he was invited to give a lecture at the Van 't Hoff Institute for Molecular Science, University of Amsterdam. He was in the organizing committee of the 9th International Vanadium Symposium (V9), held in Padova, Italy in 2014 and in the scientific committee of the 11th International Vanadium Symposium (V11) held in Montevideo, Uruguay in 2018. He is winner of the JA-Italia competition for young start-up as mentor of BTeam and the StartCup Lazio in 2016 for innovative start-up. He is co-founder and CEO of BT-InnoVaChem, academic spin-off of the University of Rome Tor Vergata.

Pierluca Galloni, nato a Roma il 20 febbraio 1977, si è laureato nel 2002 con lode all'Università di Roma "Tor Vergata". Nel marzo 2006 ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Nel 2006 ha lavorato con una borsa di studio post-dottorato presso l'Università di Roma "La Sapienza" nei laboratori del Prof. Zanoni. Dal dicembre 2006 è

ricercatore in Chimica Organica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata". Nel 2004 è stato visiting student all'Università di Houston, in Texas (USA), nel laboratorio del Prof. K. Kadish. Nel periodo ottobre-dicembre 2004 ha lavorato come ricercatore presso l'Università di Amsterdam, Paesi Bassi (UE), come Marie Curie Fellow nei laboratori del Prof. L. De Cola. È stato visiting scientist nel febbraio 2007 presso l'Università del Minnesota-Duluth (USA) nel gruppo del Prof. V. Nemykin e nell'aprile del 2008 alla CeNTech Westfälische Wilhelms-Universität di Münster, nel gruppo della prof.ssa Luisa De Cola.

L'attività di ricerca è principalmente focalizzata sulla sintesi e lo studio delle proprietà fotochimiche ed elettrochimiche di molecole organiche contenenti centri attivi redox, in particolare tetraferrocenilporfirine (TFcP), studiando le loro proprietà elettroniche ed elettrochimiche sia in soluzione che allo stato solido, utilizzando queste molecole come specie fotoattive depositate su superfici metalliche e di semiconduttori come fotocatalizzatori per l'attivazione di piccole molecole. Un altro interesse di ricerca è lo studio di ossidazioni e ossibromurazioni catalizzate da V con perossidi per la sintesi di molecole organiche, focalizzando l'attenzione su processi sostenibili in sintesi di chimica organica.

Negli ultimi anni l'attenzione si è concentrata su una nuova classe di composti polichinonici chiamata KuQuinoni di cui è stata chiarita la struttura e ottimizzata la sintesi. Questi composti mostrano proprietà elettrochimiche e fotofisiche molto interessanti e presentano anche interessanti attività biomediche.

È membro della Società Chimica Italiana (SCI) dal 2002 e membro del comitato SCI Lazio nel 2014-2016 e nel 2017-2019, è stato il riferimento del gruppo giovanile di SCI presso l'Università di Roma Tor Vergata dal 2002 al 2011, webmaster del sito web della Divisione Chimica Organica della SCI dal 2013 al 2016, del sito web della SCI Lazio dal 2014 al 2016 e per il gruppo interdivisionale di chimica organometallica (GiCO) dal 2013 al 2015.

È autore di 58 pubblicazioni su riviste internazionali, 2 capitoli di libri, 2 brevetti internazionali, circa 120 presentazioni orali e poster a congressi internazionali e nazionali, tra cui una presentazione orale si invito al 7 ICPP in Corea del Sud nel 2012, una al 10 ICPP in Germania nel 2018 e al V11 Symposium in Uruguay nel 2018. Nel 2012 è stato invitato a tenere una conferenza al Van 't Hoff Institute for Molecular Science, Università di Amsterdam. Ha fatto parte del comitato organizzatore

del 9° International Vanadium Symposium (V9), tenutosi a Padova, Italia, nel 2014 e del comitato scientifico del 11° International Vanadium Symposium (V11) a Montevideo, Uruguay nel 2018 . Vincitore del concorso JA-Italia per giovani start-up come mentor di BTeam e StartCup Lazio nel 2016 per start-up innovative. È co-fondatore e CEO di BT-InnoVaChem, spin-off accademico dell'Università di Roma Tor Vergata.