

Curriculum Vitae di Giampaolo Barone

- 1994** Laurea in Chimica presso l'Università di Palermo
- 1996-1997** Visiting Student presso il centro EMBL (European Molecular Biology Laboratory) del sincrotrone DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) di Amburgo, Germania
- 1998** Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Palermo
- 1999** Visiting Researcher presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bath, Regno Unito
- 1999-2001** Post-dottorato in Chimica Farmaceutica e Tossicologica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Salerno
- 2001** Visiting Researcher presso il centro EMBL (European Molecular Biology Laboratory) del sincrotrone DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) di Amburgo, Germania
- 2001-2004** Assegnista di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università di Palermo
- 2004-2015** Ricercatore universitario di Chimica Generale e Inorganica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo
- 2007-2016** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Palermo
- 2007** Research fellow presso il Dipartimento di Chimica Teorica della Vrije Universiteit di Amsterdam, Paesi Bassi, nell'ambito del progetto "HPC-Europa Transnational Access programme"
- 2008** Research fellow presso il Dipartimento di Chimica Teorica della Vrije Universiteit di Amsterdam, Paesi Bassi, nell'ambito del progetto "HPC EUROPA++ Transnational Access programme"
- 2011-2013** Rappresentante dei Ricercatori presso la Commissione consultiva dell'area 03, Scienze Chimiche, del Senato Accademico dell'Università di Palermo

- 2012** Research fellow presso il Laboratorio di Chimica e Fisica Quantistica, Université de Toulouse 3 (Paul Sabatier), Francia, nell'ambito del progetto "HPC-EUROPA2 High Performance Computing Transnational Access programme"
- 2013** Abilitato alla tornata concorsuale **2012** (DD n. 222/2012) della Abilitazione Scientifica Nazionale nel ruolo di Professore di **seconda fascia** per il settore concorsuale *03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici*
- 2014-2016** Partecipante dell'azione COST CM1105: *Functional metal complexes that bind to biomolecules*, Work Group 2: *Emerging nucleic acid targets (beyond the double helix)*
- 2014** Abilitato alla tornata concorsuale **2013** (DD n.161/2013) della Abilitazione Scientifica Nazionale nel ruolo di Professore di **prima fascia** per il settore concorsuale *03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici*
- 2015-2020** Professore associato di Chimica Generale e Inorganica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo
- 2015-** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari dell'Università di Palermo
- 2016** Revisore per la valutazione di pubblicazioni conferite dalle Istituzioni di ricerca italiane nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca Scientifica - VQR 2011-2014
- 2017** Revisore per la valutazione di domande di valutazione relative al Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2016
- 2017** Beneficiario del "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca" - FFABR 2017 - Professori associati
- 2018** Research fellow presso il Dipartimento di Chimica Teorica della Vrije Universiteit di Amsterdam, Paesi Bassi, nell'ambito del progetto "HPC-Europa3 Transnational Access programme"

- 2019** Beneficiario di un finanziamento di borsa Erasmus+ Staff Mobility, A.A. 2018/2019, presso l'Università della Lorena, Nancy, Francia
- 2020** Presidente della Commissione giudicatrice degli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, prima e seconda sessione
- 2020-** Professore ordinario di Chimica Generale e Inorganica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo
- 2020-** Partecipante dell'azione COST CA18202: NECTAR - Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, Work Group 2: NECTAR for strong and/or multifunctional ligands, macromolecules, polyelectrolytes
- 2021** Revisore per la valutazione di "Lise Meitner Post-Doctoral Fellowship Research Project" del "Austrian Science Fund"
- 2021** Visiting Professor presso l'Università della Lorena, Nancy, Francia
- 2021** Presente nella lista degli aspiranti Commissari sorteggiabili per l'Abilitazione Scientifica Nazionale del settore 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici

Temi di ricerca

1) interazione di piccole molecole, naturali o sintetiche, in particolare composti metallici, con molecole biologiche, in particolare il DNA;

2) proprietà strutturali, elettroniche, catalitiche e nucleari di composti metallici.

Su queste tematiche sono stati coinvolti ad oggi 7 studenti di dottorato di ricerca, 2 assegnisti di ricerca post-doc e oltre 20 laureandi del corso di Laurea in Chimica dell'Università degli Studi di Palermo, instaurando collaborazioni con diversi gruppi extranazionali, di Austria, Francia, Germania, Paesi Bassi, Regno Unito e Spagna. L'attività del gruppo è stata divulgata mediante comunicazioni orali su invito in diversi congressi nazionali e internazionali.

Indicatori bibliometrici

Giampaolo Barone è coautore ad oggi di 143 articoli su riviste internazionali, che hanno ricevuto ad oggi 3459 citazioni e un h-index 31 (SCOPUS).

Attività organizzativa

Organizzatore locale della European Summerschool in Quantum Chemistry (ESQC, <http://www.esqc.org>), svoltasi a Torre Normanna, Altavilla Milicia (PA), negli anni **2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017 e 2019**

Attività di Referee per le seguenti riviste:

Biochemistry; Biochimica et Biophysica Acta–General Subjects; Bioinorganic Chemistry and Applications; Chemical Biology & Drug Design; Chemical Communications; Chemical Papers; Chemical Science; Chemistry-An Asian Journal; Chemistry-A European Journal; Coordination Chemistry Reviews; Crystals; Dalton Transactions; European Journal of Medicinal Chemistry; Frontiers in Chemistry; Inorganic Chemistry Frontiers; Inorganic Chemistry; Inorganica Chimica Acta; Journal of Biological Inorganic Chemistry; Journal of Computational Chemistry; Journal of Inorganic Biochemistry; Journal of Luminescence; Journal of Organometallic Chemistry; Journal of Physical Chemistry; Journal of Physical Chemistry Letters; Journal of the American Chemical Society, Materials Chemistry and Physics; Metallomics; Mini-Reviews in Medicinal Chemistry; Molecular BioSystems; Molecules; Nanoscale; Nature Chemistry; New Journal of Chemistry; Nitric Oxide-Biology and Chemistry; Organic & Biomolecular Chemistry; Physical Chemistry Chemical Physics; Polyhedron; RSC Advances; Scientific Reports; Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy; Theoretical Chemistry Accounts; Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie