

CV PROF. GABRIELE AGGIORNATO A SETTEMBRE 2017

Curriculum Studiorum

06.03.1990: Laurea in Chimica (110/110 e lode, Università della Calabria)

Novembre 1990: Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Marzo-Settembre 1991: stage presso il Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università di Parma (supervisor: Prof. Gian Paolo Chiusoli)

Novembre 1991 – Ottobre 1994: Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (Università della Calabria) (supervisor: Prof. Giuseppe Salerno)

Agosto 1997-Luglio 1998: Borsa NATO-CNR - Department of Chemistry - Columbia University - New York (supervisor: Prof. Ronald Breslow)

Carriera Accademica

1994 - Cultore della materia di Chimica Organica - Università della Calabria

27.12.1995-30.09.2002: Ricercatore di Chimica Organica - Università della Calabria

01.10.2002-31.03.2006: Professore Associato di Chimica Organica - Università della Calabria

Dal 01.04.2006: Professore Ordinario di Chimica Organica - Università della Calabria

Attività accademiche

- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro dei Servizi Linguistici dell'Università della Calabria (1999-2009)
- Componente della Commissione per la Valorizzazione dei Risultati della Ricerca e per il Trasferimento Tecnologico dell'Università della Calabria (Ottobre 2003-Dicembre 2013).
- Membro della Commissione per i Rapporti Comunitari e Internazionali – Progetto Erasmus-Socrates presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria dall'a.a. 2004/2005 all'aa 2011/2012
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria dal 01.11.2004 (carica rinnovata dal 01.11.2006 e fino al 31.10.2009).
- Coordinatore dei corsi di laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco, Tecnologia dei Prodotti Cosmetici e Tossicologia dell'Ambiente della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria, afferenti al CCL in SN dal 16.02.2005 e fino a Novembre 2007.
- Membro del gruppo di lavoro per la costituzione dei Centri di Competenza Territoriali (CCT) (PON 2000-2006 Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica", Misura III.2 Azione b "Formazione di alte professionalità per lo sviluppo e la competitività delle imprese con priorità alle PMI") per il settore "Agroindustria-Agroalimentare" (Ottobre 2006).

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Metodologie per lo sviluppo di molecole di interesse farmacologico" (Università della Calabria) da Novembre 2006.
- Membro del Comitato Organizzatore del XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (Rende, CS, 10-14 Settembre 2007).
- Membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato internazionale "Bernardino Telesio School of Hard Sciences" dal 10.11.2007 al 31.10.2013
- Coordinatore del curriculum "Materiali organici di interesse farmaceutico" del corso di dottorato "Scienza e Tecnica" afferente alla Scuola di Dottorato "Bernardino Telesio" (Università della Calabria) da Novembre 2008.
- Membro del Consiglio Direttivo del Collegio di Dottorato "Scienze e Tecnologie Fisiche Chimiche e dei Materiali" (Unical) dal 01.11.2013 al 31.10.2015.
- Delegato della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana per il Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Arcavacata di Rende, 7-12 Settembre 2014)
- Membro del CTS della Biblioteca di Area Tecnico-Scientifica dell'Università della Calabria dall'aa 2014/15
- Membro del Collegio di Dottorato "Scienze ed Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia" (Unical) dal 01.11.2015.
- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche (Unical) (aa 2014/15)
- Membro della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) biennio 2016-2016 per il SSD CHIM/04 – Chimica Industriale

Attività di ricerca

- Nuove sintesi organiche di molecole di alto valore aggiunto mediante assemblaggio catalitico di unità semplici.
- Sintesi innovative di molecole eterocicliche di interesse farmaceutico, agroalimentare o applicativo.
- Utilizzo di solventi non convenzionali nella sintesi organica
- Sintesi e semi-sintesi di prodotti bioattivi di interesse farmaceutico o agroalimentare
- Sintesi di nuovi materiali per applicazioni avanzate e funzionalizzazione di membrane per il trattamento delle acque
- Estrazione, caratterizzazione e valutazione dell'attività biologica di principi bioattivi da matrici naturali

Produzione scientifica

Autore o co-autore di 152 articoli scientifici su riviste internazionali, 5 capitoli di libri internazionali, 15 brevetti, 220 comunicazioni in convegni nazionali o internazionali (h-index: 42, fonte: Scopus).

Parametri bibliometrici al 19.09.2017

ISI: N° totale citazioni: 4434; *h*-index: 41

Scopus: N° totale citazioni: 4668; *h*-index: 42

Google Scholar: N° totale citazioni: 4602; *h*-index: 40

Premi e riconoscimenti scientifici

- JSP Fellowship alla Conferenza "37th EUCHEM Conference of Stereochemistry ("Bürgenstock-Conference 2002")

- Il Prof. Gabriele è stato incluso nella lista "Top Italian Scientists" nel Febbraio 2013, stilata dalla VIA academy (www.via-academy.org), che include gli scienziati italiani di maggiore impatto scientifico al mondo.

- Premio alla ricerca 2013 della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana nell'ambito della "Chimica organica nei suoi aspetti sintetici (metodologie e prodotti)"

Appartenenza a società e comitati scientifici

Società Chimica Italiana
American Chemical Society

Partecipazione a progetti di ricerca recenti

- Progetto Europeo "Integrated aquaculture based on sustainable water recirculating system for the Victoria Lake Basin", (VicInAqua) Grant agreement no.: 689427, Topic: WATER-5c-2015, Type of action: RIA – (HORIZON 2020) Durata: 36 mesi inizio: 01/06/2016 (**RESPONSABILE SCIENTIFICO PER L'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA**).

- Progetto Europeo "Development of the next generation membrane bioreactor system", (BioNexGen) Grant agreement no.: CP-FP 246039-2, Collaborative Project (CP) – (VII FP) Durata: 36 mesi inizio: 01/09/2010 (PARTECIPANTE COME SUBCONTRACTOR).

- Progetto biennale PRIN 9803026360_002 (Attivazione in sequenza di ossidi di carbonio ed alchini mediata da complessi del palladio per la sintesi selettiva di butenolidi e/o anidridi maleiche) (1998) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto biennale PRIN MM03027791_005 (Reazioni selettive di substrati organici semplici mediate da complessi del palladio in fase omogenea: sintesi di composti variamente funzionalizzati

di potenziale applicazione industriale e di eterocicli con potenziale attività farmacologica) (2000) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto triennale CLUSTER 026 (Progetto n. 4, Sviluppo di materiali innovativi per ottica ed elettroottica) (2000) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto biennale PRIN 2003039774_002 (Reazioni selettive di substrati organici semplici mediate da complessi del palladio in fase omogenea: sintesi di composti variamente funzionalizzati di potenziale applicazione industriale e di eterocicli con potenziale attività farmacologica) (2003) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto biennale PRIN 2004097833_001 (Modificazione e funzionalizzazione di materiali mesoporosi per processi di separazione e per il rilascio controllato di farmaci) (2004) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto triennale "Sviluppo ed ottimizzazione di processi per l'ottenimento di materie prime e semilavorati da fibra di ginestra – Pratica MIUR n° 987, in collaborazione con il Centro Ricerche FIAT (2004) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto biennale PRIN 2006031888_002 (Nuove sintesi di molecole di interesse farmaceutico e/o applicativo mediante processi a basso impatto ambientale e ad alta efficienza e selettività catalizzati da metalli di transizione in fase omogenea) (2006) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto biennale PRIN 2008A7P7YJ (Ingegnerizzazione e sviluppo di catalizzatori molecolari o nano-strutturati e di strategie sintetiche sostenibili (alta conversione e selettività) ed eco-compatibili per la produzione di sistemi molecolari multifunzionali di alto interesse applicativo mediante assemblaggio in sequenza ordinata di unità semplici) (2008) (FINANZIATO) (**COORDINATORE NAZIONALE**)

- Progetto biennale POR (APQ Calabria 2009 Azione 3) "COLtura FIBre ENergia" COL.FIB.EN (2009) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto triennale PON "MATERiali avanzati per TRasporti ECOsostenibili" (MATRECO) (2011) (Codice Progetto: B41H11000680005) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto quinquennale PON R&C "Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente" (SILA) (2012) (Codice Progetto: PONa3_00341) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

- Progetto triennale PRIN 20123FP5WR (CONVERSIONE DEL CARBONIO ESAUSTO (CO₂) IN SPECIE ENERGETICAMENTE ATTIVE ED IN PRODOTTI DELLA CHIMICA FINE) (2012) (Valutato positivamente) (**COORDINATORE NAZIONALE**)

- Progetto quadriennale FP7-613980 (MEDAPLANT) (2013) (Valutato positivamente) (**COORDINATORE EUROPEO**)

- Progetto triennale PON "DIRECT FOOD" (2011) (Codice Progetto: PON01_00878) (FINANZIATO) (PARTECIPANTE)

Attività scientifiche

- Invited speaker al Convegno Internazionale "The Breslow Symposium" – Columbia University - NYC, USA (March 2001)
- Invited speaker al Convegno Internazionale 5th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry" – Oviedo, Spain (September 2008)
- Invited speaker (Plenary Lecture) al XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Società Chimica Italiana (San Benedetto del Tronto, AP, 12-16 Settembre 2010)
- Invited speaker (plenary lecture - premio alla ricerca) al "XXXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Società Chimica Italiana" – Sassari, Settembre 2013)
- Invited speaker al congresso "Co.GI.CO. 2014" – Milano, Giugno 2014)
- Invited speaker (plenary lecture) alla "CINMPIS Ventennium Conference" – Bari, Settembre 2014)
- Componente ("rapporteur") della Commissione di Dottorato internazionale presso L'Université Paris 6 (24.09.2012). In tale occasione, il Prof. Gabriele è stato invitato a tenere un seminario dal titolo "Novel catalytic ways to heterocycles" (Paris, 24.09.2012)
- Referee delle seguenti riviste internazionali: Advanced Synthesis and Catalysis (Wiley-VCH); Applied Organometallic Chemistry (John Wiley & Sons Ltd); Angewandte Chemie – International Edition (Wiley-VCH); Chemical Reviews (American Chemical Society); Collection of Czechoslovak Chemical Communications (Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czech Republic); European Journal of Organic Chemistry (Wiley-VCH); Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society); Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (Elsevier Science); Journal of Organic Chemistry (American Chemical Society); Organic Letters (American Chemical Society); Synlett (Thieme Chemistry); Tetrahedron Letters (Pergamon – Elsevier); Tetrahedron (Pergamon – Elsevier); Journal of Materials Science (Springer); Journal of Combinatorial Chemistry (American Chemical Society); Open Organic Chemistry Letters (Bentham); Central European Journal of Chemistry (Versita, co-published with Springer Verlag); Applied Catalysis A (Elsevier); Current Organic Chemistry (Bentham); Letters in Organic Chemistry (Bentham); Journal of Chemical Technology and Biotechnology (Wiley); Journal of Organometallic Chemistry (Elsevier); Industrial Crops and Products (Elsevier); Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research (PJSIR) (Scientific Information Centre, Pakistan Council of Scientific & Industrial Research); Chemical Engineering Communications (Taylor & Francis Inc, Philadelphia, USA); Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly (Springer, Wien, Austria); Chemistry - A European Journal (Wiley-VCH); Organic & Biomolecular Chemistry (Royal Society of Chemistry); Chemistry-An Asian Journal (Wiley); Journal of Sulfur Chemistry (Wiley); Chemical Communications (Royal Society of Chemistry); Current Organic Synthesis (Bentham); Applied Surface Science (Elsevier); Catalysis Communications (Elsevier); Organometallics (American Chemical Society); ChemCatChem (Wiley); ChemSusChem (Wiley); Green Chemistry Letters and Reviews (Taylor & Francis); Catalysis Letters (Springer); Journal of Biomedical Science (BIOMED CENTRAL LTD); The Open Analytical Chemistry Journal (Bentham); Molecules (MDPI AG); Current Catalysis (Bentham); Encyclopedia of Polymer Science and Technology (Wiley); Natural Product Research (Taylor&Francis); Industrial & Engineering Chemistry Research (American Chemical Society); Mini-Reviews in Medicinal Chemistry (Bentham); ACS Sustainable Chemistry & Engineering (American Chemical Society); British Journal of Pharmaceutical Research (Sciencedomain International); Industrial & Engineering Chemistry Research (American Chemical Society); Catalysis Science & Technology (Royal Society of Chemistry); Agriculture (MDPI); Journal of Molecular Sciences (MDPI); African Journal of Agricultural Research; Journal of Food Biochemistry (Wiley); Materials (MDPI); Agricultural Science

and Technology (Tarbiat Modares Univ., Iran); RSC Advances (Royal Society of Chemistry, UK); Letters in Drug Design & Discovery (Bentham); Expert Opinion On Therapeutic Patents (Informa Healthcare, London); International Journal of Molecular Sciences (MDPI AG, Switzerland); Comptes rendus Chimie (Elsevier France); New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry); Food Chemistry (Elsevier); Research on Chemical Intermediates (Springer); Chemical Record (Wiley-VCH); Chemical Papers (Versita-Springer); Current Green Chemistry (Bentham); African Journal of Microbiology Research; Current Medicinal Chemistry (Bentham); ACS Combinatorial Science (ACS); ACS Sustainable Chemistry & Engineering (American Chemical Society); TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY (TUBITAK SCIENTIFIC & TECHNICAL RESEARCH COUNCIL TURKEY); Proteomes (MDPI); African Journal of Biotechnology (Academic Journals, Nigeria); Green Chemistry (Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK); ACS Catalysis (ACS); Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications (OMICS Publishing Groups); BMC Complementary and Alternative Medicine (Biomed Central Ltd); Arabian Journal of Chemistry (Elsevier); Chemistry of Heterocyclic Compounds (Springer); ScienceOpen GmbH; Journal of Agricultural Science and Technology (TARBIAT MODARES UNIV); African Journal of Pharmacy and Pharmacology (Academic Journals); International Journal of Molecular Sciences (MDPI); Synthetic Communications (Taylor & Francis; Science (AAAS); Journal of Ethnopharmacology (Elsevier); Nature Communications (Nature Publishing Group); Rendiconti Lincei (Wiley); Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers; Chemical papers

- Referee internazionale per la valutazione di progetti di ricerca per conto della National Science Foundation (USA)
- Referee internazionale per la valutazione di progetti di ricerca per conto della Austrian Science Fund (Austria)
- Referee internazionale per la valutazione di progetti di ricerca per conto della Royal Society (UK)
- Referee per la valutazione di una candidatura al Premio "Wittgenstein Award Z 189-N17" (Austrian Science Fund, Vienna, Austria) (Gennaio 2010)
- Referee per la valutazione di progetti di ricerca MIUR (PRIN, FIRB, SIR)
- Referee ANVUR per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR)
- Executive Guest Editor di *Current Organic Chemistry* (Bentham) da Aprile 2005
- Membro dell'Editorial Board di *The Open Organic Chemistry Journal* (Bentham) da Febbraio 2007
- Membro dell'Editorial Board di *Letters in Organic Chemistry* (Bentham) da Settembre 2007
- Editor-in-Chief di *The Open Organic Chemistry Journal* da Gennaio 2012 al 2016
- Membro dell'Editorial Board di *E-Journal of Chemistry* da Marzo 2012
- Membro dell'Editorial Board di *Pure and Applied Chemical Sciences* (Hikari Ltd, Bulgaria) da Dicembre 2012
- Regional Editor (per l'Europa) di *Current Organocatalysis* (Bentham) da Dicembre 2013
- Guest editor di un volume speciale della rivista internazionale "Current Organic Chemistry" (Bentham), dedicato a "Recent developments in the synthesis of heterocycles by transition-metal catalyzed cyclization reactions" (2006).
- Guest Editor di un volume speciale della rivista internazionale "Molecules" (MDPI) dedicato a

"Carbonylation Chemistry" (2014)

- Guest Editor di un volume speciale della rivista internazionale "Molecules" (MDPI) dedicato a "Cascade Catalysis" (2016)