



DATI PERSONALI

Luogo e Data di Nascita: 22 NOVEMBRE 1980, Lungro (CS), Italy
Nazionalità: Italiana
Indirizzo: Strada Vallisa, 63, 70122 Bari, Italy
Telefono: +393297768831
e-mail: ele.capparelli@gmail.com; ele.capparelli@uniba.it; e.capparelli@unizkm.al

FORMAZIONE

Novembre 2017 **Corso Avanzato di Gas Cromatografia**
Teorico e pratico sulla tecnica GC.
Casi di studio e Troubleshooting.
Levanchimica srl & Ordine dei chimici di Bari, Italia

Novembre 2015 **Abilitazione alla Professione di Chimico**

Gennaio 2009-Marzo2012 **PhD in Scienze Farmaceutiche & Doctor Europaeus Label**
Dipartimento di Farmacia- Scienze del Farmaco, Università di Bari,
Topic *"Design, synthesis and biological evaluation of new P-glycoprotein Ligands as useful tools in PET Imaging for Oncology and Early Diagnosis of Alzheimer's Disease"*

Settembre 2011-Dicembre 2011 **Visiting researcher**
Health & Environment Department, Molecular Medicine
Austrian Institute of Technology (AIT)
Seibersdorf (Austria)
Topic *"Development of PET Radiotracer for Imaging P-glycoprotein in Chemoresistant Tumours"*

Luglio 2008 **Abilitazione alla Professione di Farmacista**

Aprile 2008 **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche,**
Università degli Studi di Bari, Italy
Tesi. *"Synthesis and binding affinity of PB28-Siramesine hybrid σ receptor ligands"*

ATTIVITA' LAVORATIVE

- Marzo 2015- ad oggi **Titolare e Responsabile R&D Laboratorio Cosmetico La Cosmottega srls, Via Trento 92, 70126, Bari, Italy**
- Settembre 2016-Dicembre 2018 **Responsabile di Laboratorio Analitico Biofordrug srl**
Via Orabona 4, 70125, Bari, Italy
Gestione delle attività analitiche e operative, in conformità con gli standard internazionali. Valutazione della stabilità dei farmaci in dispositivi medici per l'impiego clinico.
- Novembre 2015-ad oggi **Ricercatore /Docente**
Facoltà di Farmacia, Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania
- Agosto 2013-Luglio 2016 **Post-Doc Research Fellow**
Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco
Università di Bari, Italy
Progetto di Ricerca "Optimization of oncology therapy"
- Ottobre 2012-Luglio 2013 **Post-Doc Research Fellow**
Istituto di Cristallografia (IC)
CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche
Bari (Italy)
Progetto di Ricerca "Crystallographic study of PET radiotracers in clinical evaluation for the Early Diagnosis of Alzheimer's Disease"
- Giugno 2012-Settembre 2012 **Ricercatore a tempo determinato**
Progetto di Ricerca *Early Diagnosis of Alzheimer's Disease*
Biofordrug s.r.l. Via Orabona 4, 70125, Bari, Italy
- Settembre 2011-Dicembre 2011 **Stage in Radiopharmaceutical Chemistry**
Health & Environment Department, Molecular Medicine
Austrian Institute of Technology, Seibersdorf (Austria)
- Gennaio 2009-Dicembre 2011 **Assistente di Laboratorio e Tutor Didattico**
Corso Istituzionale di Chimica Farmaceutica
Dipartimento di Farmacia, Università di Bari, Italy
- Settembre 2008-Novembre 2008 **Farmacista** "Farmacia Priore", Traversa I Loseto Valenzano, Bari, 70124, Italy

DIDATTICA

- Corso Universitario in Chimica Farmaceutica e Tossicologica I -Facoltà di Farmacia – UCNSBC- Tirana, Albania.
- Corso Universitario in Analisi Chimico farmaceutiche e Tossicologiche I, Facoltà di Farmacia – UCNSBC- Tirana, Albania.
- Assistente alla didattica per il Corso Universitario in Chimica Generale ed Inorganica, Facoltà di Farmacia UCNSBC- Tirana, Albania.
- Assistente alla didattica per il Corso Universitario in Chimica Organica, Facoltà di Farmacia – UCNSBC- Tirana, Albania.
- Assistente alla didattica per il Corso Universitario in Chimica Analitica, Facoltà di Farmacia –

UCNSBC- Tirana, Albania.

- Docente per il Master in Fitoterapia e Biocosmesi- organizzato da ABAP-Associazione Biologi ambientalisti Pugliesi

TECHNICAL SKILLS

- Progettazione, sintesi, purificazione e caratterizzazione di *Small Molecules*;
- Sintesi Organica
- Sintesi Microwave-Assisted
- Tecniche Analitiche: NMR, GC-MS, LC-MS, HPLC, TLC, FT-IR, UV-Vis, Spectrofluorimetry
- Radiochimica: ¹¹C Radiolabelling ed 'ex vivo Autoradiography Experiment';
- Esperienza in Laboratorio Radiochimico GMP;
- Controllo Qualità di Farmaci in Medical Devices per uso clinico ospedaliero.

COMPETENZE INFORMATICHE

Windows, Mac-Os, Software vari in ambito analitico e chimico farmaceutico.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano: Mother tongue

Inglese: Professional working proficiency

Francese: Elementary working proficiency

Albanese: Elementary proficiency

MEETINGS

- IV-th Pharmaceutical Conference, Albanian Order of Pharmacists, Tirana, Albania, October 2016.
- "Approccio non convenzionale alla malattia di Alzheimer: dalla ricerca alla cura", Roma, November 2014.
- BIOECONOMY ROME-International Conference, "Nuovi approcci di medicina traslazionale applicati alle malattie neurodegenerative". November 2013
- 5th SFB35-Symposium "Transmembrane Transporters in Health and Disease", Vienna, Austria. September 2012.
- European School of Medicinal Chemistry (XXIX Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD students); Urbino, Italy . September 2009.
- European School of Medicinal Chemistry (XXX Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD students); Urbino, Italy, July 2010.
- European School of Medicinal Chemistry (XXXI Advanced Course in Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD students); Urbino, Italy, July 2011.

POSTERS & ORAL PRESENTATIONS

E.Capparelli A combined HPLC and LC-MS approach for evaluating drug stability in elastomeric devices: a challenge for the sustainability in Pharmaeconomics IV-th Pharmaceutical Conference, Albanian Order of Pharmacists, Tirana, Albania, October 2016.

Miriam Durante, Fabio Fusi, Maria Frosini, Claudia Sticozzi, Elena Capparelli, Maria G. Perrone, Nicola A. Colabufo, Simona Saponara. Vascular toxicity risk assessment of MC18 and MC70, novel potential diagnostic tools for *in vivo* PET studies 22nd Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society: Joint Meeting with the Hungarian Society for Experimental and Clinical Pharmacology Vienna, 8 – 10 September 2016.

E.Capparelli "A Benzopyrane Derivative as a P-Glycoprotein Stimulator: A Potential Agent to Decrease β -Amyloid Accumulation in Alzheimer's Disease"- 5th SFB35-Symposium "Transmembrane Transporters in Health and Disease", Vienna, Austria. 24-25 September 2012.

E.Capparelli "New conformationally restricted 6,7- dimethoxy-1,2,3,4-dimethoxy tetrahydroisoquinoline derivatives to reverse MDR" XXXI ESMEC – European School of Medicinal Chemistry – Advanced Course of Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD Students - Urbino (Italy), July 3-8, 2011.

PUBBLICAZIONI

- Spinelli F, Capparelli E, Abate C, Colabufo NA, Contino M. Perspectives of Cannabinoid type 2 receptor (CB2R) ligands in neurodegenerative disorders: Structure Affinity Relationship (SAfIR) and Structure Activity Relationship(SAR) Studies. *J. Med. Chem.*, 2017, 60 (24), 9913–9931; doi: 10.1021/acs.jmedchem.7b00155
- Marialessandra Contino, Elena Capparelli, Nicola A. Colabufo and Ashley I. Bush. Editorial: The CB2 Cannabinoid System: A New Strategy in Neurodegenerative Disorder and Neuroinflammation. *Frontiers in Neuroscience*, 2017, 11, 196. doi:10.3389/fnins.2017.00196
- Capparelli E, Contino M, Perrone MG, Berardi F, Perrone R, Leopoldo M, Colabufo NA. Functionalized Coumarine Fragment to Obtain Fluorescent and Selective P-Glycoprotein Ligands. *Arch Pharm*, 2016, 349,161-7. doi: 10.1002/ardp.201500325
- Nardulli P, Capparelli E, Perrone MG, Ferraiuolo S, Laforgia MR, Crapolicchio C, Colabufo NA. A Combined HPLC and LC-MS Approach for Evaluating Drug Stability in Elastomeric Devices: A Challenge for the Sustainability in Pharmacoeconomics. *J Pharmacovigilance* 2014, 3:1.
- Capparelli E, Zinzi L, Cantore M, Contino M, Perrone MG, Luurtsema G, Berardi F, Perrone R, Colabufo NA. SAR Studies on Tetrahydroisoquinoline Derivatives: The Role of Flexibility and Bioisosterism To Raise Potency and Selectivity toward P-glycoprotein. *J Med Chem.* 2014, 57(23), 9983-94.
- Altomare A, Capparelli E, Carrieri A, Colabufo NA, Moliterni A, Rizzi R, Siliqi D. Crystallographic study of PET radiotracers in clinical evaluation for early diagnosis of Alzheimer's. *Acta Crystallogr Sect E Struct Rep Online.* 2014, 70, o1149–o1150
- Zinzi L, Contino M, Cantore M, Capparelli E, Leopoldo M, Colabufo NA. ABC transporters in CSCs membranes as a novel target for treating tumor relapse. *Front Pharmacol.* 2014, 5, 163.
- Zinzi L, Capparelli E, Cantore M, Contino M, Leopoldo M, Colabufo NA. Small and Innovative Molecules as New Strategy to Revert MDR. *Front Oncol.*, 2014, 4, 2.
- Colabufo NA, Contino M, Cantore M, Capparelli E, Perrone MG, Cassano G, Gasparre G, Leopoldo M, Berardi F, Perrone R. Naphthalenyl derivatives for hitting P-gp/MRP1/BCRP transporters. *Bioorg Med Chem.* 2013, 21, 1324-1332.
- Mairinger S, Wanek T, Kuntner C, Doenmez Y, Strommer S, Stanek J, Capparelli E, Chiba P, Müller M, Colabufo NA, Langer O. Synthesis and preclinical evaluation of the radiolabeled P-glycoprotein inhibitor [(11)C]MC113. *Nucl Med Biol.* 2012, 39, 1219-25.
- Contino M, Cantore M, Capparelli E, Perrone MG, Niso M, Inglese C, Berardi F, Leopoldo M, Perrone R, Colabufo NA. A Benzopyrane Derivative as a P-Glycoprotein Stimulator: A Potential Agent to Decrease β -Amyloid Accumulation in Alzheimer's Disease. *Chem Med Chem.* 2012, 7, 391-395.
- Cantore M, Capparelli E, Berardi F, Perrone R, Colabufo NA. Clinical Pharmacokinetic and Metabolism of PET Radiotracers for Imaging P-glycoprotein in Chemoresistant Tumor of Colorectal Cancer. *Curr Drug Metab.* 2011, 12, 985-988.

- Colabufo NA, Berardi F, Perrone MG, Capparelli E, Cantore M, Inglese C, Perrone R. Substrates, Inhibitors and Activators of P-glycoprotein: Candidates for Radiolabeling and Imaging Perspectives. *Curr Top Med Chem.* **2010**,10 (17), 1703-14.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Perrone', located in the upper right quadrant of the page.