

ROSINA PAONESSA
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
E
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445

DATI ANAGRAFICI

Luogo e Data di nascita: Catanzaro, 23-11-1978

e-mail: rosina.paonessa@libero.it;

r.paonessa@unicz.it

Telefono: 3389753882

Indirizzo: Via XVI Marzo n°45, Gimigliano (CZ)

Cittadinanza: Italiana

Stato civile: Coniugata

FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- 07/2015** Abilitazione all'insegnamento della disciplina: Chimica e tecnologie chimiche (Classe di concorso A013/A034)
Conseguita presso l'Università degli Studi della Calabria, Cosenza
Votazione: 95/100
- 05/2012** Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche. titolo: "*GREEN ORGANIC CHEMISTRY: Strategie e strumenti per protocolli sintetici ecocompatibili*" Laboratorio di Sintesi Organica – Dipartimento Farmacobiologico, Università Magna Græcia di Catanzaro.
- 07/2007** Specializzazione post laurea in FARMACIA OSPEDALIERA
Titolo: "La Polifarmacia nell'anziano e Ruolo del Farmacista"
Materia della tesi: Farmacologia e Farmacocinetica presso l'Università degli studi di Milano
Votazione: 66/70
- 07/2005** Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista conseguita presso Università degli Studi della Calabria, Cosenza
Votazione: 324 /350
- 24/10/2004** *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso Università degli Studi di Milano*
Tesi Sperimentale: Sintesi di inibitori peptidomimetici di BACE1 e studio del sottosito S₁ ", (Relatore: Prof.Sergio Romeo).
Materia: Sintesi in Chimica Organica.
Votazione 103/110
- 1997** Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "L. Siciliani" di Catanzaro

ATTIVITA' DIDATTICA E PROFESSIONALE

- 1-2020 a 06-2020 Insegnante di Scienze integrate chimica presso l'ISS Ferrari di Chiaravalle e IS Alberghiero di Soverato.
- 10-2015/ a 12-2019 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Università Magna Graecia di Catanzaro. Progetto: **Sviluppo di processi innovativi per la diagnosi precoce di malattia di Parkinson mediante l'uso di PET/MRI con Fluoro-DOPA** (SSD: MED 50)
- 05-2012/09-2015 Farmacista collaboratore presso Farmacia privata "Caruso dott. Antonio" di Cicala (CZ)
- 04/2011-10/2011 Tirocinante nell'ambito del *Project Work "Formazione ed Innovazione per l'Occupazione"* presso EKOCEL s.r.l in collaborazione con l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
- A.A.2009/2010-2010-2011 Tutor per l'insegnamento di **Chimica Analitica** presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro..
09-2009 **Docente esperto per l'insegnamento della chimica analitica**
Progetto POR "La Natura dà lezioni di chimica"
Istituto di Istruzione Superiore L.Costanzo di Decollatura (CZ)
- 11-2008-12/2008 Docente di tecnologia presso Istituto Comprensivo Citrinetti di Simeri Crichi (CZ)
08-2008 Farmacista collaboratore presso Farmacia privata "Colace" di Catanzaro Lido (CZ)
- 10-2006/08-2007 Farmacista collaboratore presso Farmacia privata "Camaldo dott. Raffaele" di ARESE (MI)
- 01-2005/08-2006 Farmacista collaboratore presso Farmacia privata "Cesari dott. Giampiero" di Asnago-Cantù.(Co)
- 01/2005– Tirocinio formativo in qualità di specializzando in Farmacia Ospedaliera
06/2007 presso la Farmacia Ospedaliera presso l'ISTITUTO dei TUMORI di Milano e presso la ASL Città di Milano.

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Poster and oral Communications

- 1 R.Paonessa *Potenzialità teranostiche del ⁶⁴Cu*. Ordine Nazionale dei Fisici e chimici :Evento formativo La tavola periodica 150 anni dopo. Lamezia Terme 14 Dicembre **2019**.
- 2 P.Costanzo, M. Oliverio, R. Paonessa, S. Bonacci, M. Masullo, R.Arcone, J.Maiuolo, M.Nardi and A. Procopio. Design, synthesis and evaluation of novel donepezil-hydroxytyrosol hybrids compounds against Alzheimer's disease. Merck Young Chemists Symposium- Rimini 25-27 November **2019**
- 3 R.Paonessa, GL Cascini, S Bonacci, F Calabria, A Procopio *Fast, green and alternative synthesis of a new precursor for automated nucleophilic [¹⁸F]-L-DOPA production*-Merck Young Chemists Symposium- Rimini 25-27 Ottobre **2016**
- 4 P.Costanzo, R.Paonessa A.Procopio, M.Nardi, M.Oliverio, , F.Ortuso; *US vs MW to mediate cyclization of aryl propionic acids:a new route towards indanones*, SIGMA-ALDRICH, YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM, Pesaro, 17-19 Ottobre **2011**
- 5 Oliverio, R.Paonessa, P.Costanzo, A.Procopio, M.Nardi, G.De Luca;*New frontiers in heterogeneous catalysis:synthesis, applications and perspectives of MCM-Er(III) materials*, XXIV CONGRESSO NAZIONALE della SOCIETA' CHIMICA ITALIANA. Lecce 11-16 Settembre **2011**.
- 6 1. M.Oliverio, R.Paonessa, P.Costanzo, A.Procopio, M.Nardi, F.Ortuso; *Ultrasounds mediated cyclization of aryl propionic acids:a new route towards indanones*, XXIV CONGRESSO NAZIONALE della SOCIETA' CHIMICA ITALIANA. Lecce 11-16 Settembre **2011**.
- 7 2. P.Costanzo, R.Paonessa, A.Procopio, M.Nardi, M.Oliverio, *Eco-Sustainable Er(OTf)₃ catalyzed method for formation/cleavage of Boc-Ether and Ester*. XXXIII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA SCI, San Benedetto del Tronto (AP), 12.16 Settembre **2010**.
- 8 A.Procopio, M.Oliverio, R. Paonessa , M. Nardi,G. De Luca, "A rapid, versatile and green method for the MW-assisted grafting of organic components onto a pure mesoporous silica matrix", SUMMER SCHOOL IN GREEN CHEMISTRY, Venezia 12-18 Ottobre **2008**.
- 9 R. Pasceri, M.Oliverio, R. Paonessa, A. De Nino, L. Maiuolo, and A. Procopio, *A new organocatalytic solvent-free synthesis of enantiomerically enriched Michael adduct via asymmetric MW-assisted Michael reaction*, XXXII CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA SCI, Taormina 27 luglio **2008**.
- 10 Manuela Oliverio, Rosina Paonessa, Antonio Procopio, Nicola Costa, Marco Gaspari, Monica Nardi, Giovanni Sindona. *Peracetylation of oleuropein, oleuropein aglycon and hydroxytyrosol: a powerful method to improve the drug likeness of the olive oil's biophenols*. - FIRST IRBM WORKSHOP ON MEDICINAL AND ORGANIC CHEMISTRY, Pomezia (Roma) Italia, 26 Settembre **2008**.
- 11 Luca Rizzi, Rosina Paonessa, Maddalena Peducci, Francesca Sagui, Sergio Romeo, *Inhibition of BACE-1 by hydroxyethylamine and hydroxyethylsulfide isosteric replacements*, JOINT MEETING ON MEDICAL CHEMISTRY Vienna, Austria, 20-23 Giugno **2005**.

PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste internazionali

- 1 Sonia Bonacci,Rosina Paonessa, Paola Costanzo, Raffaele Salerno, Jessica Maiuolo, Monica Nardi, Antonio Procopio and Oliverio Manuela. *Peracetylation as a strategy to improve oleuropein stability and its affinity to fatty foods; Food Funct.*, **2018** Advance Article <https://doi.org/10.1039/C8FO01874J>
- 2 Rosina Paonessaa, Monica Nardi*b,c, Maria Luisa Di Gioiad, Fabrizio Olivitoe, Manuela Oliverioe and Antonio Procopio. *Eco-Friendly Synthesis of Lipophilic EGCG Derivatives and Antitumor and Antioxidant Evaluation; Natural Product Communications* **2018** Vol. 13, Issue 9, 2018, Pages 1117-1122
- 3 Manuela Oliverio, Paola Costanzo, Rosina Paonessa, Monica Nardi, Antonio Procopio. *Catalyst-free tosylation of lipophilic alcohols in water* ; RSC Advances, **2013**, 3, 2548-2552.
- 4 Luigi Pasqua, Antonio Procopio, Manuela Oliverio, Rosina Paonessa, Roberta Prete, Monica Nardi, Maria Francesca Casula, Flaviano Testa, Janos B. Nagy. *Hybrid MCM-41 grafted by a*



- general microwave-assisted procedure: a characterization study*; J Porous Mater, published online: 15 December **2012** DOI: 10.1007/s10934-012-963-1
- 5 A.Procopio, G.Cravotto, M.Oliverio, P.Costanzo, M.Nardi, and R. Paonessa. *An Eco-sustainable Erbium(III)-catalyzed method for Formation/Cleavage of t-butoxy carbonates*. Green Chemistry, **2011**, 13, 436-443
 - 6 A.Procopio, P.Costanzo, M. Curini, M.Nardi, M.Oliverio, R.Paonessa, *An Eco-Sustainable Erbium(III) Triflate Catalysed Formation and Cleavage of O-tert-Butil Ethers*. Synthesis **2011**, No.1,pp0073-0078.
 - 7 A.Procopio, A. De Nino, M.Nardi, M.Oliverio, R.Paonessa, R.Pasceri; *A New Microwave-Assisted Organocatalytic Solvent-Free Synthesis of Optically Enriched Michael Adducts*; Synletter **2010**, No12,pp1849-1853.
 - 8 Renato Dalpozzo, Monica Nardi, Manuela Oliverio, Rosina Paonessa, Antonio Procopio; *Er(OTf)₃ highly efficient catalyst for synthesis of alkoxyalcohols, 1,2-diols and -hydroxysulfides by ring opening of epoxides*.Synthesis **2009**, No20, pp3433-3438.
 - 9 Antonio Procopio, Giuseppina Nardi, Manuela Oliverio and Rosina Paonessa;*General MW assisted grafting of MCM-41:Study of the dipendence on time dielectric heating and solvent*; Green Chemistry, **2009**, 11,770-773.

LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI

- 1 Coautore del libro Radiopharmaceuticals Metabolic pathways for PET/CT and PET/MR molecular imaging. Ed.Servizi Scientifici.ISBN978-88-99117-03-0

TRAINING E MEETING FORMATIVI

- 1 Partecipazione al IX Corso Teorico Pratico del Gruppo interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci-Radiometalli dalla chimica alle applicazioni nella diagnostica medico-nucleare. Ferrara 30 Novembre 2019.
- 2 Partecipazione al VII Congresso Nazionale del Gruppo interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci- Ferrara 11-12 Maggio **2018**
- 3 Partecipazione alla Summer school "Up-to-date meThods for the Radiolabeling of Peptides, Immuniconiugates and Cells, and their (pre)clinical application and basic plinciple of imaging acquisition and interpretation"- TROPICALL PLUS-Pisa, 2-6 Ottobre **2017**.
- 4 Partecipazione 6° corso Nazionale Aspetti Microbiologici delle preparazioni Radio Farmaceutiche Firenze- 25 Marzo **2017**
- 5 Partecipazione al training "IT4 Base operator training"- Catanzaro, 10 Novembre 2016
- 6 Partecipazione al 5° corso Nazionale GICR: "Preparazione di Radiofarmaci, convalide". Milano 26 Novembre **2016**
- 7 Partecipazione al convegno MERCK YOUNG CHEMISTS SYMPOSIUM, Rimini, 25-27 Ottobre **2016**.
- 8 Partecipazione al training "Software Chromeleon e strumentazione TRACE 1310+TRIPLUS RSH"- Catanzaro, 29 luglio 2016
- 9 Partecipazione al VI congresso Nazionale del gruppo di Chimica dei Radiofarmaci Cuneo 6-7 Maggio **2016**.
- 10 Partecipazione al training di formazione sulla produzione di radiofarmaci mediante modulo FastLab e successivo controllo qualità- Ospedale Sacro Cuore di Negrar (Vr)- Verona, 25-29 gennaio **2016**.
- 11 Partecipazione ai training su ICP-MS 1-4 febbraio 2010 e 13-15 ottobre **2010**. Thermo Fischer Scientific.Catanzaro.
- 12 Partecipazione al Workshop "Nuove risorse finanziarie del Mi.se. per la R&S nel REACH" Federchimica,Milano.24 Aprile **2009**



- 13 Partecipazione al Workshop sull'Analisi degli Alimenti e delle Acque mediante LC/MS/MS. Cosenza, Università della Calabria 2 Aprile 2009
- 14 Partecipazione alla decima edizione della Summer school on Green chemistry, 12-18 ottobre 2008, Venezia.
- 15 Partecipazione al XXI CONVEGNO NAZIONALE della divisione di CHIMICA ANALITICA della società chimica italiana. Università della Calabria, Settembre 2008, Rende (CS)
- 16 Partecipazione al meeting NUOVE PROSPETTIVE IN CHIMICA FARMACEUTICA Università Magna Graecia 16-17 Maggio 2008, Campus di Germaneto, Catanzaro.

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

- Gestione di protocolli di sintesi e controlli di qualità di radiofarmaci attraverso l'utilizzo di Radio-TLC, Radio-HPLC, Bubble point test, Gas Cromatografia).
- Sintesi di radiofarmaci tramite l'utilizzo del modulo di sintesi GE Fastlab ed esecuzione dei controlli di qualità di raditraccianti (^{18}F -DOPA- ^{64}Cu -PSMA- ^{18}F -FDG).
- *Abilità e competenza nelle operazioni e nell'organizzazione di un laboratorio*
- Estrazione, purificazione e manipolazione di principi attivi da matrici naturali in particolare dai rami d'ulivo e saponine da bacche e foglie d'edera.
- Utilizzo di tecniche sintetiche ed estrattive MW-assisted e US-assisted.
- Laboratorio di Chimica organica sintetica multi-step: sintesi e caratterizzazione di peptidi e peptidomimetici.
- Chimica organica applicata alla funzionalizzazione di nanoparticelle: funzionalizzazione di Silice mesoporosa e Silicio nanoporoso
- Preparazioni galeniche (capsule, sciroppi, pomate, unguenti, aerosol, cartine) presso i laboratori di Farmacie private e ospedaliere.
- Praticità con le più comuni tecniche cromatografiche e spettrofotometriche (TLC, flash-cromatografia su silice, HPLC, GC/MS, UV), di separazione delle miscele (estrazione liquido-liquido, filtrazione su colonne di celite e silice) e di purificazione di composti liquidi e solidi (distillazione semplice, sotto atmosfera inerte e sotto vuoto, cristallizzazione)
- Interpretazione dei dati risultanti dalle più comuni tecniche di caratterizzazione (^1H -NMR e ^{13}C -NMR, ESI/MS, GC/MS, spettroscopia UV, IR)
- Conoscenza dei sistemi operativi Windows, dei programmi Microsoft Office (Word, Excell e Power Point), Internet Explorer, posta elettronica, programmi specifici per la chimica (Isis Draw, Chem Office, Gaussian, ViewerPro e ViewerLite) e altri programmi (EndNote), *Chromeleon, Xcalibur, ecc*
- Consultazione di banche dati per la ricerca bibliografica online (Medline, Scifinder Scholar, Crossfire, Web of Science, Wingsfar, Copernico, ecc).

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E MEETING SCIENTIFICI

- 2017 Membro del Comitato Organizzatore UMG del Workshop: EVOO 2017 L'olivicoltura calabrese in rapporto ai cambiamenti climatici e alla valorizzazione economica dell'olio extravergine di oliva, un alimento nutraceutico e funzionale. Università Magna Graecia – 30 Giugno 2017.

LINGUE

Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Livello scolastico del francese scritto e parlato.

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003

Catanzaro, luglio 2020

1/07/2020

Rosina Paonessa

Rosina Paonessa