



Raffaella Catalano

ESPERIENZA LAVORATIVA

[03/05/2022 – 31/03/2023]

Tutorato Universitario per l'insegnamento Analisi dei Medicinali II SSD CHIM/08

Università Degli studi Magna Graecia di Catanzaro

Città: Catanzaro

Paese: Italia

Servizio di tutorato finalizzato ad assistere ed orientare gli studenti lungo il corso degli studi.

[2020 – 2021]

Didattica Integrativa (esercitatore) per le discipline afferenti al SSD CHIM/08 "Chimica Farmaceutica

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università Magna Graecia di Catanzaro

Città: Catanzaro

Paese: Italia

Supporto informativo e didattico per gli studenti in laboratorio.

[29/11/2019 – 30/09/2020]

Visiting PhD student

Department of Pharmaceutical Chemistry of the Faculty of Life Sciences at the University of Vienna

Città: Vienna

Paese: Austria

Esperienza formativa all'estero presso il gruppo di ricerca del Prof. Thierry Langer, esperto nel campo del drug discovery e della chimica computazionale; proprietario del software LigandScout per lo studio e il disegno di modelli farmacoforici.

[01/04/2019 – 30/09/2019]

Visiting PhD student

Molecular Horizon srl

Città: Perugia

Paese: Italia

Esperienza formativa presso la start-up innovativa Molecular Horizon srl che ha come oggetto:
la progettazione di composti chimici, di materiali biochimici e biologici;
la ricerca e lo sviluppo di software per la progettazione e lo studio dell'impatto nell'uomo, negli animali e nell'ambiente di entità chimiche e biologiche.

[04/2017 – 10/2017]

PRATICA PROFESSIONALE POST-LAUREA

FARMACIA EUROPEA DI VIGLIANTE ELISABETTA

Città: Catanzaro

Paese: Italia

- *Consulenza ai clienti*
- *Vendita di medicine e prodotti farmaceutici/parafarmaceutici*
- *Approvvigionamento medicinali e controllo delle scorte*
- *Preparazione farmaci galenici in laboratorio*

[03/2016 – 10/2016]

TIROCINIO PROFESSIONALE PRE-LAUREA 900 ore

FARMACIA SCOTTO RAIMONDO

Città: Sersale

Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[07/2022 – Attuale]

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

Indirizzo: Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

[17/05/2022 – Attuale]

Iscrizione Albo dei Farmacisti Provincia di Catanzaro

Ordine Farmacisti Di Catanzaro

Indirizzo: Via Italia,81, 88100, Catanzaro, Italia

[30/11/2017 – 07/09/2021]

Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita

Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro

Indirizzo: Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

Campi di studio: Chimica farmaceutica | Drug discovery | Scienze biotecnologiche

Tesi: Tesi: Identification and chemo-cataloging of multi-target drugs

Dottorati Innovativi Ciclo XXXIII – a.a. 2017/2018 finanziati dal Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020, gestito dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

[21/09/2020 – 28/10/2020]

Certificate of Completion Schrödinger's online course, Introduction to Molecular Modeling in Drug Discovery

Schrödinger <https://www.schrodinger.com>

Indirizzo: 101 SW Main Street, Suite 1300, Portland, Portland, Stati Uniti

PERCORSO FORMATIVO 24 CFU

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Indirizzo: Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

Percorso formativo nelle discipline antropologiche, psicologiche, pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche

Anno Accademico 2017/2018

[25/11/2016]

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Indirizzo: Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

[2009 – 2016]

Laurea magistrale in Farmacia

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Indirizzo: Viale Europa, 88100, Catanzaro, Italia

Voto finale: 105

Classificazione nazionale: LM-13

Tesi di laurea Sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica della durata di 12 mesi presso il laboratorio di Chimica Computazionale dell'Università Magna Graecia di Catanzaro dal titolo "IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE BIOFISICA DI DERIVATI NAFTIRIDINICI AD AZIONE STABILIZZANTE SU SEQUENZE MULTIPLE DI DNA G-QUADRUPLEX"

[2004 – 2009]

Diploma di maturità Classica

Liceo classico P.Galluppi

Indirizzo: 88100, Catanzaro, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | padronanza dei sistemi operativi Windows e macOS | Bioinformatica in ambiente Linux | Programmazione PYTHON | Molecular docking | Molecular Dynamics | Computational Methods | Progettazione, sviluppo ed ottimizzazione di nuovi candidati farmaci in silico | Social Network | CERTIFICAZIONE EIPASS 7 MODULI

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Ottima capacità relazionale.

In tutti gli ambienti che ho frequentato non ho mai avuto difficoltà a socializzare e costruire rapporti di fiducia con le persone che mi circondavano. Ho una buona capacità organizzativa e so inserirmi in situazioni lavorative già avviate.

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

PUBBLICAZIONI

[2019]

[Computer-based Techniques for Lead Identification and Optimization I: Basics.](#)

Riferimento: Physical Science review. doi: 10.1515/psr-2018-0113

Maruca, A.; Ambrosio, F.A.; Lupia, A.; Romeo, I.; Rocca, R.; Moraca, F.; Talarico, C.; Bagetta, D.; **Catalano, R.**; Costa, G.; Artese, A.; Alcaro, S.

[2019]

[A drug repurposing screening reveals a novel epigenetic activity of hydroxychloroquine. Eur J Med Chem.](#)

Riferimento: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 183, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.1117

Catalano, R.; Rocca, R.; Juli, G.; Costa, G.; Maruca, A.; Artese, A.; Caracciolo, D.; Tagliaferri, P.; Alcaro, S.; Tassone, P.; Amodio, N.

[2019]

[Targeting multiple G- quadruplex-forming DNA sequences: Design, biophysical and biological evaluations of indolo-naphthyridine scaffold derivatives.](#)

Riferimento: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111627

Catalano, R.; Moraca, F.; Amato, J.; Cristofari, C.; Rigo, R.; Via, L.D.; Rocca, R.; Lupia, A.; Maruca, A.; Costa, G.; Catalanotti, B.; Artese, A.; Pagano, B.; Randazzo, A.; Sissi, C.; Novellino, E.; Alcaro, S.

[2019]

[Chromenone derivatives as a versatile scaffold with dual mode of inhibition of HIV-1 reverse transcriptase-associated Ribonuclease H function and integrase activity.](#)

Riferimento: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111617

Esposito, F.; Ambrosio, F.A.; Maleddu, R.; Costa, G.; Rocca, R.; Maccioni, E.; **Catalano, R.;** Romeo, I.; Eleftheriou, P.; Karia, D.C.; Tsirides, P.; Godvani, N.; Pandya, H.; Corona, A.; Alcaro, S.; Artese, A.; Geronikaki, A.; Tramontano, E.

[2019]

[The Mediterranean Diet as source of bioactive compounds with multi-targeting anti- cancer profile.](#)

Riferimento: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111579

Maruca, A.; **Catalano, R.;** Bagetta, D.; Mesiti, F.; Ambrosio, F.A.; Romeo, I.; Moraca, F.; Rocca, R.; Ortuso, F.; Artese, A.; Costa, G.; Alcaro, S.; Lupia, A.

[2019]

[A computer-assisted discovery of novel potential anti- obesity compounds as selective carbonic anhydrase VA inhibitors.](#)

Riferimento: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111565

Costa G, Carta F, Ambrosio F A, Artese A, Ortuso F, Moraca F, Rocca R, Romeo I, Lupia A, Maruca A, Bagetta D, **Catalano R**, Vullo D, Alcaro S, Supuran C T.

[2020]

[Mediterranean products as promising source of multi-target agents in the treatment of metabolic syndrome.](#)

Riferimento: EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111903

Bagetta D, Maruca A, Lupia A, Mesiti F, **Catalano R**, Romeo I, Moraca F, Ambrosio FA, Costa G, Artese A, Ortuso F, Alcaro S, Rocca R.

[2020]

[Multi-Targeting Bioactive Compounds Extracted from Essential Oils as Kinase Inhibitors.](#)

Riferimento: MOLECULES, vol. 25, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25092174

Maruca A., Lanzillotta D., Rocca R., Lupia A., Costa G., **Catalano R.**, Moraca F., Gaudio E., Ortuso F., Artese A., Trapasso F., Alcaro S.

[2020]

[Natural Products Extracted from Fungal Species as New Potential Anti-Cancer Drugs: A Structure-Based Drug Repurposing Approach Targeting HDAC7.](#)

Riferimento: MOLECULES, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25235524

Maruca A, Rocca R, **Catalano R**, Mesiti F, Costa G, Lanzillotta D, Salatino A, Ortuso F, Trapasso F, Alcaro S, Artese A.

[2020]

[Computer-based techniques for lead identification and optimization II: Advanced search methods.](#)

Riferimento: PHYSICAL SCIENCES REVIEWS, vol. 5, ISSN: 2365-659X, doi: 10.1515/psr-2018-0114

Lupia, A.; Moraca, F.; Bagetta, D.; Maruca, A.; Ambrosio, F.A.; **Catalano, R.**; Romeo, I.; Rocca, R.; Talarico, C.; Artese, A.; Ortuso, F.; Alcaro, S.

[2022] **[Identification of SET/EED dual binders as innovative PRC2 inhibitors.](#)**

Riferimento: Future Med Chem. 2022 Mar 29. doi: 10.4155/fmc-2022-0010

Catalano R, Maruca A, Rocca R, Tassone P, Panzarella G, Costa G, Ortuso F, Alcaro S.

[2022]

[Molecular Modeling and Experimental Evaluation of Non-Chiral Components of Bergamot Essential Oil with Inhibitory Activity against Human Monoamine Oxidases.](#)

Riferimento: Molecules 2022, 27(8), 2467; <https://doi.org/10.3390/molecules27082467>

Catalano, R.; Procopio, F.; Chavarria, D.; Benfeito, S.; Alcaro, S.; Borges, F.; Ortuso, F.

[2022]

[Chromene Derivatives as Selective TERRA G-Quadruplex RNA Binders with Antiproliferative Properties.](#)

Riferimento: Pharmaceuticals 2022, 15(5), 548; <https://doi.org/10.3390/ph15050548>

Roberta Rocca, Francesca Scionti, Matteo Nadai, Federica Moraca, Annalisa Maruca, Giosuè Costa, **Raffaella Catalano**, Giada Juli, Maria Teresa Di Martino, Francesco Ortuso, Stefano Alcaro, Pierosandro Tagliaferri, Pierfrancesco Tassone, Sara N. Richter and Anna Artese.

CONFERENZE E SEMI-NARI

[09/02/2018 – 10/02/2018]

Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Società Chimica Italiana (SCI)

Catania

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Moraca F, Rocca R, Costa G, Talarico C, Artese A, Ortuso F, Amato J, Pagano B, Randazzo A, Sissi C, Alcaro S.

Lead Optimization And Biophysical Characterization Of Naphthyridine Derivatives With Stabilizing Action On Multiple Sequences Of G-quadruplex DNA.

[20/05/2018 – 24/05/2018] **VII European Workshop Drug Synthesis** Siena (Italia)

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Ortuso F.

The Mu.Ta.Lig. Chemotheca: A web available service for multi-target drugs identification.

[26/09/2018 – 28/09/2018]

BIONIC 2018 BIOLOGY OF NON-CANONICAL NUCLEIC ACIDS: from humans to pathogens.

Padova (Italia)

Abstract selezionato come presentazione Poster

R. Rocca, R. Catalano, G. Costa, N. Amodio, A. Artese, S. Richter, S. Alcaro, P. Tassone.

Application of different computational approaches to identify small molecules with specific interference to lncRNA activity.

[12/02/2019 – 13/02/2019] **Second All WGs UNGAP Meeting** Sofia (Bulgaria)

Abstract selezionato come presentazione Poster

Annalisa Maruca, Raffaella Catalano, Roberta Rocca, Antonio Lupia, Giosuè Costa, Francesco Ortuso, Anna Artese and Stefano Alcaro

Food-drug interactions evaluated by computational methods.

[23/02/2019 – 24/02/2019] **MuTaLig COST ACTION CA15135 3rd WG meeting 2019** Parigi, (Francia)

Abstract selezionato come presentazione orale

Catalano R, Bagetta D, Lupia A, Maruca A, Rocca R, Ortuso F, Alcaro S.

THE MU.TA.LIG. CHEMOTHECA: CHEMOINFORMATIC TOOL FOR MULTI-TARGET DRUGS IDENTIFICATION AND COMPOUNDS REPURPOSING

[19/05/2019 – 24/05/2019] **12th European Workshop in Drug Design** Siena, (Italia)

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Ortuso F.

Metabolites prediction at the Mu.Ta.Lig Chemotheca.

[13/06/2019 – 15/06/2019] **Paul Ehrlich Euro - PhD Network & MuTaLig COST Action meeting** Catanzaro, (Italia)

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Ortuso F.

Metabolites prediction at the Mu.Ta .Lig Chemotheca

[26/07/2021 – 28/07/2021] **Paul Ehrlich Virtual Meeting (PEVM2021)** Online Workshop

Abstract selezionato come presentazione Poster

Raffaella Catalano, Annalisa Maruca, Roberta Rocca, Francesco Mesiti, Fernanda Borges, Sofia Benfeito, Daniel Chavarria, Stefano Alcaro, Francesco Ortuso.

Phytocompounds and their metabolites profiling, as promising multi-target agents for the treatment of Alzheimer' disease

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". La sottoscritta consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, DICHIARA che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.

CATANZARO, 9/10/2023