



Raffaella Catalano

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DELL'ATTO DI NOTORIETA'

ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.P.R. 445/2000

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.

ESPERIENZA LAVORATIVA

[02/11/2023 – 30/03/2024]

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.

[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]

Professore a contratto dell'Attività di 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

Unicersità 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 | **Voto finale:** Con Lode | **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 | **Livello NQF:** 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-QUADRUPLIX"

[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

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Le mie 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 | Progettazione, sviluppo ed ottimizzazione di nuovi candidati farmaci in silico | Social Network | CERTIFICAZIONE EIPASS 7 MODULI

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.

[2018] [**Lead Optimization And Biophysical Characterization Of Naphthyridine Derivatives With Stabilizing Action On Multiple Sequences Of G-quadruplex DNA.**](#)

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

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.

- [2018] **The Mu.Ta.Lig. Chemotheca: A web available service for multi-target drugs identification.**
Riferimento: VII European Workshop Drug Synthesis
Abstract selezionato come presentazione Poster
Catalano R, Ortuso F.
- [2018] **Application of different computational approaches to identify small molecules with specific interference to lncRNA activity.**
Riferimento: BIONIC 2018 BIOLOGY OF NON-CANONICAL NUCLEIC ACIDS: from humans to pathogens.
Abstract selezionato come presentazione Poster
R. Rocca, R. Catalano, G. Costa, N. Amodio, A. Artese, S. Richter, S. Alcaro, P. Tassone.
- [2019] **Food-drug interactions evaluated by computational methods.**
Riferimento: Second All WGs UNGAP Meeting
Abstract selezionato come presentazione Poster
Annalisa Maruca, Raffaella Catalano, Roberta Rocca, Antonio Lupia, Giosuè Costa, Francesco Ortuso, Anna Artese and Stefano Alcaro
- [2019] **THE MU.TA.LIG. CHEMOTHECA: CHEMOINFORMATIC TOOL FOR MULTI-TARGET DRUGS IDENTIFICATION AND COMPOUNDS REPURPOSING**
Riferimento: MuTaLig COST ACTION CA15135 3rd WG meeting 2019
Abstract selezionato come presentazione Orale
Catalano R, Bagetta D, Lupia A, Maruca A, Rocca R, Ortuso F, Alcaro S.
- [2019] **Metabolites prediction at the Mu.Ta.Lig Chemotheca.**
Riferimento: 12th European Workshop in Drug Design
Abstract selezionato come presentazione Poster
Catalano R, Ortuso F.
- [2019] **Metabolites prediction at the Mu.Ta .Lig Chemotheca**
Riferimento: Paul Ehrlich Euro - PhD Network & MuTaLig COST Action meeting
Abstract selezionato come presentazione Poster
Catalano R, Ortuso F.
- [2021] **Phytocompounds and their metabolites profiling, as promising multi-target agents for the treatment of Alzheimer' disease**
Riferimento: Paul Ehrlich Virtual Meeting (PEVM2021)
Abstract selezionato come presentazione Poster
Raffaella Catalano, Annalisa Maruca,Roberta Rocca,Francesco Mesiti, Fernanda Borges,Sofia Benfeito, Daniel Chavarria, Stefano Alcaro, Francesco Ortuso.

[2023] **Analisi retrospettiva delle segnalazioni di sospette reazioni avverse in una azienda ospedaliera universitaria, valutazione dell'andamento.**

Riferimento: XLIV CONGRESSO NAZIONALE SIFO

Abstract

Maria Diana Naturale, Mariarosanna De Fina, Domenico Casuscelli, Amelia Brescia, Giovanna Maria Marrazzo, Bruno Spinoso, Maria Giulia Alcaro, Raffaella Catalano, Caterina Paravati, Ketty Torrisi, Mauro Arigoni, Gernado Lico, Cristina Monopoli, Mariacristina Zito, Stefania Esposito, Adele Emanuela De Francesco

CONFERENZE E SEMINARI

[03/11/2017 – 04/11/2017] **Workshop Catalysis with Ions, Complexes, Biological Systems, Clusters and surfaces 2017**

Università della Calabria

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

[09/02/2018 – 10/02/2018] **Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Società Chimica Italiana (SCI)**

Catania

[26/09/2018 – 28/09/2018] **BIONIC 2018 BIOLOGY OF NON-CANONICAL NUCLEIC ACIDS: from humans to pathogens.**

Padova (Italia)

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

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

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

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

[14/07/2020] **Webinar "Sars-CoV-2 Emergenza Sanitaria in Fase di Conclusione**

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

[26/06/2023] **Il farmacista ospedaliero nell'era della complessità in oncologia** IH Oriente Hotel, Bari

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

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.

Buone capacità comunicative acquisite durante la preparazione di seminari e in presentazioni tenute in qualità di relatrice a congressi nazionali ed internazionali.

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.

28/05/2024