

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

la sottoscritta ANNALISA MARUCA, nata a ----- il -----/1990, C.F. -----, 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, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

ANNALISA MARUCA

Nazionalità ITALIANA

Data di nascita 1990

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da Dicembre 2014 a Giugno 2015
Farmacia Di Elvira Ciacci Elky S.A.S.
Sanità
Tirocinio Pre-Laurea (900 Ore)
Farmacista

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dal 05/11/2015 a 05/11/2018
Università Magna Græcia of Catanzaro, Laboratorio di Chimica Computazionale (CCLab), Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.
Università
PhD student in Scienze della Vita, Curricula Scienze tossicologiche e degli alimenti

• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Titolo della Tesi

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o

Ricerca: Creazioni di database chemioinformatici, Drug discovery, Virtual screening, Composti naturali attivi verso patologie multifattoriali quali tumori, malattie metaboliche, patologie neurodegenerative infiammatorie; Tecniche principalmente utilizzate: Dinamica molecolare e Docking

Dal 18/12/2018 a Oggi
Università Magna Græcia of Catanzaro, Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.
Spin-off universitario Net4Science www.net4science.com
Socio

Dal 2018 a Oggi
Università Magna Græcia of Catanzaro, Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.
Università
Cultura della Materia CHIM/08, CHIM/10 E CHIM/10; Commissione esami.

Dal 13/05/2019 a 20/06/2019
Università Magna Græcia of Catanzaro, Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.
Università
Esercitatore per le discipline afferenti al settore scientifico-disciplinare CHIM/08

Dal 16/12/2019 a 04/02/2020
Università Magna Græcia of Catanzaro, Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.
Università
Esercitatore per le discipline afferenti al settore scientifico-disciplinare CHIM/08

Dal 02/11/2019 Al 31/10/2020
Università Magna Græcia of Catanzaro, Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.
Università
Assegnista di ricerca
Titolo progetto "Identificazione di targets molecolari di componenti chimici naturali presenti in prodotti tipici regionali" SS.SS.DD. BIO/14 Farmacologia (SSD prevalente) - CHIM/08 Chimica farmaceutica. Supervisors: Prof. Stefano Alcaro e Prof. Vincenzo Mollace.

05/04/2019
Università Degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, Dipartimento di Scienze della Salute
Chimica Farmaceutica Computazionale
Dottorato di ricerca
Tesi: Chemoinformatic database building and in silico hit-identification of potential multi-targeting bioactive compounds.

01/2018
Iscrizione Albo Professionale Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catanzaro

Dal 21/05/2017 al 25/05/2017
XI European Workshop in Drug Design and Mu.Ta.Lig. Training School, Certosa di Pontignano,
Per ulteriori informazioni:

formazione	Siena
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Dal 08/02/2017 al 10/02/2017 1st Training School - MuTaLig COST Action, Vienna (Austria)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Qualifica conseguita 	<p>18/12/2015 Superamento del pubblico concorso per l'abilitazione allo svolgimento della professione di Farmacista</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Titolo della Tesi • Voto di Laurea • Pubblicazioni 	<p>Dal 2009-2015 Università Degli Studi Magna Græcia di Catanzaro Scuola Di Farmacia E Nutraceutica</p> <p>Chimica Farmaceutica, Farmacologia, Farmacoterapia, Chimica E Tecnologia Farmaceutica, Tossicologia, Chemioterapia</p> <p>Laurea Specialistica in Farmacia</p> <p>Tesi Sperimentale In Progettazione Chimico-Farmaceutica: Creazione Di Un Database Chemioinformatico E Screening Virtuale Su Bersagli Di Interesse Chimico-Farmaceutico.</p> <p>106/110</p> <p>Alcaro, S.; Costa, G.; Maruca, A.; Ortuso F. In-house chemical database development for virtual screening purposes (Presentazione poster) XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC2015) and the 9th Young Medicinal Chemists Symposium (NPCF9), Società Chimica Italiana (SCI), Fisciano – Salerno</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>2004-2009 Liceo Scientifico Statale L. Siciliani Catanzaro</p> <p>Matematica – Scienze Naturali – Disegno Geometrico Ed Architettonico – Inglese</p> <p>Scientifico Sperimentale PNI Scienze Naturali</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONA

FRANCESE

BUONA

BUONA

BUONA

OTTIMA CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO E SPICCATO ATTITUDE NEL RAPPORTARSI CON LE PERSONE. I VARI CONTESTI LAVORATIVI HANNO AMPLIATO QUESTA CARATTERISTICA. OTTIMA CAPACITÀ DI RELAZIONARSI CON IL PUBBLICO.

I DIFFERENTI CONGRESSI A CUI HO PARTECIPATO MI HANNO PERMESSO DI AMPLIARE QUESTA CARATTERISTICA E DI RELAZIONARMI CON BRILLANTI MENTI DELLA RICERCA ITALIANA ED INTERNAZIONALE. TANTA VOGLIA DI CRESCERE IN OGNI AMBITO LAVORATIVO ACCADEMICO E NON.

UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE DI LABORATORIO PER LA PREPARAZIONE DI PRODOTTI GALENICI. UTILIZZO DEL PC E DEGLI APPLICATIVI AD ESSO CORRELATI (MS-OFFICE), SISTEMI OPERATIVI UNIX/LINUX E WINDOWS; UTILIZZO DI MAESTRO E TOOLS AD ESSO CORRELATI, CHEMAXON ED ALTRI PROGRAMMI CHEMOINFORMATICI E CHIMICI.

PATENTE AUTO TIPO B

AUTOMUNITA

- Alcaro, S.; Gidaro, M. C.; Macchioni, D.; Marra, E.; Maruca, A.; Molisani, F.; Monteleone, D. Un approccio innovativo per l'identificazione di principi attivi micologici ad azione polifarmacologica e nutraceutica. 2017. *Alimenta*. 79-80.
- Maruca, A.; Moraca, F.; Rocca, R.; Alcaro, F.; Gidaro, M.C.; Alcaro, S.; Costa, G.; Ortuso, F. Chemoinformatic database building and in silico hit-identification of potential multi-targeting bioactive compounds extracted from mushrooms. 2017. *Molecules*- 22(9), 1571. doi:10.3390/molecules22091571.
- Ortuso, F.; Bagetta, D.; Maruca, A.; Talarico, C.; Bolognesi, M.L.; Haider, N.; Borges, F.; Bryant, S.; Langer, L.; Senderowitz, H.; Alcaro, S. The Mu.Ta.Lig. Chemotheca: A community-populated molecular database for multi-target ligands identification and compound-repurposing. 2018. *Front. Chem.* 6, 130. doi: 10.3389/fchem.2018.00130.
- Koch, P.; Brunschweiler, A.; Namasivayam, V.; Ullrich, S.; Maruca, A.; Lazzaretto, B.; Küppers, P.; Hinz, S.; Hockemeyer, J.; Wiese, M.; Heer, J.; Alcaro, S.; Kiec-Kononowicz, K.; Müller, C.E. Probing Substituents in the 1- and 3-Position: Tetrahydropyrazino-Annulated Water-Soluble Xanthine Derivatives as Multi-Target Drugs With Potent Adenosine Receptor Antagonistic Activity. 2018. *Front Chem.* 26;6:206. doi: 10.3389/fchem.2018.00206.
- 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. Computer-based Techniques for Lead Identification and Optimization I: Basics. 2018. *Physical Science review*. doi: 10.1515/psr-2018-0113.
- 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. Computer-based Techniques for Lead Identification and Optimization II: Advanced search methods. 2018. *Physical Science review*. doi:10.1515/psr-2018-0114.
- Koziolek, M.; Alcaro, S.; Augustijns, P.; Basit, A.W.; Grimm, M.; Hens, B.; Hoad, C.L.; Jedamzik, P.; Madla, C.M.; Maliepaard, M.; Marciani, L.; Maruca, A.; Parrott, N.; Pávek, P.; Porter, J. H. C.; Reppas, C.; van Riet-Nales, D.; Rubbens, J.; Stelova, M.; Trevasik, L. N.; Valentová, K.; Vertzoni, M.; Cepo, D.V.; Corsetti, M. The mechanisms of pharmacokinetic food-drug interactions—a perspective from the UNGAP group. 2019. *Eur. J. Pharm. Sci.* 1-94. doi: 10.1016/j.ejps.2019.04.003.
- 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. A computer-assisted discovery of novel potential anti-obesity compounds as selective carbonic anhydrase VA inhibitors. 2019. *Eur. J. Med. Chem.* 181: 111565. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111565.
- 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. The Mediterranean Diet as source of Bioactive Compounds with Multi-targeting Anti-cancer profile, 2019. *Eur. J. Med. Chem.* 181: 111579. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111579.
- Catalano, R.; Juli, G.; Costa, G.; Maruca, A.; Artese, A.; Caracciolo, D.; Tagliaferri, P.; Alcaro, S.; Tassone, P.; Amodio, N. A drug repurposing screening reveals a novel epigenetic activity of hydroxychloroquine, 2019. *Eur. J. Med. Chem.* 183: 111715. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111715.
- Catalano, R.; Moraca, F.; Amato, J.; Cristofari, C.; Rigo, R.; Dalla Via, L.; Rocca, R.; Lupia, A.; Maruca, A.; Costa, G.; Catalanotti, B.; Artese, A.; Pagano, B.; Randazzo, A.; Sissi, C.; Novellino, E.; Alcaro, S. Targeting multiple DNA G-quadruplex-forming sequences: design, biophysical and biological evaluations of indolo-naphthyridine scaffold derivatives, 2019. *Eur. J. Med. Chem.* 182:111627. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111627.
- Bagetta, D.; Maruca, A.; Lupia, A.; Mesiti, F.; Catalano, R.; Romeo, I.; Moraca, F.; Ambrosio, F.A.; Costa, G.; Artese, A.; Ortuso, F.; Alcaro, S.; Rocca, R. Mediterranean products as promising source of multi-target agents in the treatment of metabolic syndrome. 2020. *Eur J Med Chem.* 15;186:111903. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111903.

Maruca, A.; Lanzillotta, D.; Rocca, R.; Lupia, A.; Costa, G.; Catalano, R.; Moraca, F.; Gaudio, E.; Ortuso, F.; Artese, A.; Trapasso, F.; Alcaro, S. Multi-Targeting Bioactive Compounds Extracted from Essential Oils as Kinase Inhibitors. 2020. *Molecules*. 25(9):2174 doi: 10.3390/molecules25092174.

Coricello, A.; Mesiti, F.; Lupia, A.; Maruca, A.; Alcaro, S. Inside Perspective of the Synthetic and Computational Toolbox of JAK Inhibitors: Recent Updates. 2020. *Molecules*. 25(15), 3321. doi: 10.3390/molecules25153321.

Costa, G.; Maruca, A.; Rocca, R.; Ambrosio, F. A.; Berrino, E.; Carta, F.; Mesiti, F.; Salatino, A.; Lanzillotta, D.; Trapasso, F.; Artese, A.; Alcaro, S.; Supuran, TS. In silico identification and biological evaluation of antioxidant food components endowed with IX and XII hCA inhibition. 2020. *Antioxidants*. 9(9), 775. doi: 10.3390/antiox9090775.

Maruca, A.; Rocca, R.; Catalano, R.; Mesiti, F.; Costa, G.; Lanzillotta, D.; Salatino, A.; Ortuso, F.; Trapasso, F.; Alcaro, S.; Artese, A. Natural products extracted from fungal species as new potential anti-cancer drugs: a structure-based drug repurposing approach targeting HDAC7. 2020. *Molecules*. 25(23), 5524. doi: 10.3390/molecules25235524.

Maruca, A.; Lupia, A.; Rocca, R.; Keszthelyi, D.; Corsetti, M.; Alcaro, S. In silico food-drug interaction: the case study of Eluxadolone and fatty meal. 2020. *Int. J. Mol. Sci.* 21(23), 9127. doi:10.3390/ijms21239127.

Mesiti, F.; Maruca, A.; Silva, V.; Rocca, R.; Fernandes, C.; Remião, F.; Uriarte, E.; Alcaro, S.; Gaspar, A.; Borges, F. 4-Oxoquinolines and Monoamine oxidase: when tautomerism matters. 2021. *Eur J Med Chem*, 113183. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113183.

Alcaro, S.; Costa, G.; Maruca, A.; Ortuso F.
In-house chemical database development for virtual screening purposes XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC2015) and the 9th Young Medicinal Chemists Symposium (NPCF9), Società Chimica Italiana (SCI), 3-6 Settembre 2015, Fisciano – Salerno (Italia)

Maruca, A.; Alcaro, S.; Costa, G.; Ortuso, F.
Database chemioinformatico in ambito micologico per lo screening virtuale su bersagli di interesse chimico-farmaceutico, Convegno Congiunto SCICASI, 3-4 Dicembre 2015, Catanzaro (Italia)

Maruca, A.; Molisani, F.; Artese, A.; Costa, G.; Ortuso, F.; Alcaro, S.
Chemoinformatics databases and *in silico* hit-identification of multi-target bioactive compounds, EuroQSAR, 4-8 Settembre 2016, Verona (Italia)

Maruca, A.; Ortuso, F.; Costa, G.; Artese, A.; Alcaro S.
Chemoinformatic database creation and *in silico* hit-identification of multi-targeting bioactive compounds, 11th European Workshop in Drug Design (XI EWDD), 21-26 Maggio 2017, Certosa di Pontignano Siena (Italia)

Maruca, A.; Moraca, F.; Rocca, R.; Ortuso, F.; Costa, G.; Alcaro S.
Chemoinformatic database building and *in silico* hit-identification of potential multi-targeting bioactive compounds, EpiChemBio (CM1406) and MuTaLig COST (CA15135) actions joint meeting Annual meeting 2017, 22-24 Settembre 2017, Porto (Portogallo)

Romeo, I.; Talarico, C.; Maruca, A.; Costa, G.; Moraca, F.; Rocca, R.; Ambrosio, F. A.; Lupia, A.; Bagetta, D.; Mesiti, F.; Ortuso, F.; Artese, A.; Alcaro, S. *In silico* identification of Chikungunya virus nsP2 protease inhibitors from natural sources. International Workshop CAT-ICBCS 2017 Catalysis with Ions, Complexes, Biological Systems, Clusters, and Surfaces, 3-4 Novembre 2017, Cosenza (Italia).

Lupia, A.; Rocca, R.; Moraca, F.; Costa, G.; Talarico, C.; Romeo, I.; Maruca, A.; Ambrosio, F. A.; Bagetta, D.; Mesiti, F.; Artese, A.; Ortuso, F.; Alcaro, S. Dynophores: a Molecular Dynamics Pharmacophore Approach to identify telomerase TEN domain promising binders. International Workshop CAT-ICBCS 2017 Catalysis with Ions, Complexes, Biological Systems, Clusters, and Surfaces, 3-4 Novembre 2017, Cosenza (Italia).

Maruca, A.; Costa, G.; Talarico, C.; Ortuso, F.; Artese, A.; Alcaro, S. Computational tools for investigating Drug-Food interactions. UNGAP, Intestinal absorption: What is happening inside and Beyond? 8-9 March 2018, Leuven (Belgio).

Maruca, A.; Gidaro, M C; Costa, G; Alcaro, F.; Talarico, C.; Ortuso, F.; Gaudio, E.; Bryant, D. S.; Langer, T.; Alcaro, S. *In Silico* Hit-Identification of Potential Multi-Targeting Bioactive Compounds extracted from Essential Oils endowed with Kinase inhibition activity. 2nd WG meeting – Status of WG activities of the MuTaLig COST Action, 15-16 March 2018 – Tenerife (Spagna).

Maruca, A.; Catalano, R.; Rocca, R.; Lupia, A.; Costa, G.; Ortuso, F.; Artese A.; Alcaro, S. Drug-Food Interactions evaluated by Computational Methods. UNGAP SPRING MEETING Sofia, 12 - 13 February 2019, Sofia (Bulgaria).

Maruca, A.; Artese, A.; Bagetta, D.; Catalano, R.; Costa, G.; Lupia, A.; Mesiti, F.; Moraca, F.; Rocca, R.; Romeo, I.; Rotundo S.; Ortuso, F.; Alcaro, S. Evolution of the Chemotheca model for the technological transfer in a spin-off academic reality. 3rd WG meeting – Activities of young investigators within the WG MuTaLig COST Action, 23-24 Febbraio 2019, Parigi (Francia).

Maruca, A.; Catalano, R.; Rocca, R.; Lupia, A.; Corigliano, D.M.; Moraca, F.; Costa, G.; Artese, A.; Ortuso, F.; Brunetti, A.; Alcaro, S. Computational methods to identify bioactive food constituents with potential Multi-Targeting profile. IX Paul Ehrlich Euro-PhD Network & IV MuTaLig COST Action meeting 13- 15 Giugno 2019, Complesso Monumentale San Giovanni Catanzaro (Italia).

Maruca, A.; Lanzillotta, D.; Trapasso, F.; Alcaro, S. Multi-Targeting Bioactive Compounds

Per ulteriori informazioni:

Il presente curriculum è stato redatto per la destinazione "ai fini della pubblicazione" e con l'autorizzazione alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D.Lgs. n. 33 del 14.3.2013.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data
23/02/2021

Firma