

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

la sottoscritta ROBERTA ROCCA, nata a            il    1988, 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 ROCCA ROBERTA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita 1988

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da– a) 01/01/2018 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Magna Graecia di Catanzaro
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca (MED/06)
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca: Tecniche computazionali applicate al pri-miR-17-92
  
- Date (da– a) 22/11/2017 - 20/12/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università Esercitatore dell'insegnamento di Scienze Chimico-Farmaceutiche presso Corso di Laurea in Farmacia CHIM/08 (Anno Accademico 2017/2018)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Supporto informativo e didattico per gli studenti in laboratorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da– a)</li> </ul>	<p>08/05/2017 a Marzo 2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università Docente a contratto – Analisi dei medicinali I (CHIM/08 – 9CFU)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Svolgere lezioni del corso ed esami di profitto per la durata dell'anno accademico</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da– a)</li> </ul>	<p>28/10/2016 - 26/04/2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università Esercitatore dell'insegnamento di Scienze Chimico-Farmaceutiche presso Corso di Laurea in Farmacia CHIM/08 (Anno Accademico 2016/2017)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Supporto informativo e didattico per gli studenti in laboratorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da– a)</li> </ul>	<p>27/9/2016 - 27/02/2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università Tutor dell'insegnamento di Scienze Chimico-Farmaceutiche presso Corso di Laurea in Farmacia (Anno Accademico 2015/2016)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Supporto informativo e didattico per gli studenti in laboratorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da– a)</li> </ul>	<p>Da Dicembre 2015 ad oggi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Scuola di Farmacia e Nutraceutica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università Cultore della materia CHIM/08, CHIM/10, CHIM/11</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Commissione esami</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da– a)</li> </ul>	<p>12/07/2013 - 30/9/2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Università "Magna Graecia of Catanzaro, Laboratorio di Chimica Computazionale (CClab), Campus "S. Venuta", Viale Europa 88100, Germaneto, Catanzaro, Italia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università PhD student in scienze farmaceutiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ricerca: Conformational search, Dynamic simulations, Docking simulation, Virtual Screening, Metadynamics</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da– a)</li> </ul>	<p>Da Aprile 2015 a Giugno 2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università Magna Graecia di Catanzaro</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Università Docente</p>

- Principali mansioni e responsabilità

Insegnamento Modulo di dispensazione diretta- 1CFU

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 8-10/02/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione MuTaLig COST Action, Vienna (Austria)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1st Training School:  
Cheminformatics tools for MuTaLigChemotheca: design and implementation
- Date (da – a) 30/03/2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Facoltà di Farmacia
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

Scienze Farmaceutiche e Chimica Computazionale  
Dottorato di Ricerca in scienze farmaceutiche CHIM/08
- Date (da – a) 18-20/11/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CINECA
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

High Performance Molecular Dynamics
- Date (da – a) 26/11/2012
- Qualifica conseguita

Superamento del pubblico concorso per l'abilitazione allo svolgimento della professione di Farmacista
- Date (da – a) 12/11/2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Facoltà di Farmacia
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Chimica Farmaceutica e Farmacologia  
Laurea Specialistica. Votazione finale di 110/110 con lode  
LM-13
- Date (da – a) 2002-2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico “L. Siciliani” di Catanzaro.
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Materie scientifiche e letterarie, inglese.  
Diploma. Votazione finale: 100/100  
Diploma di liceo scientifico.

- Date (da– a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

04/2005

Trinity

Inglese.

6° Livello

- Date (da– a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

02/04/2005

Ministère de l'Education Nationale Française

Francese.

1° Grado

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### PERSONALI

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

##### MADRELINGUA

ITALIANO

##### ALTRE LINGUA

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

INGLESE/FRANCESE

LIVELLO: OTTIMO / ELEMENTARE

LIVELLO: OTTIMO / ELEMENTARE

LIVELLO: BUONO / ELEMENTARE

#### 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 DI STABILIRE E GESTIRE RELAZIONI

-SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITO DI SQUADRA

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

-ORIENTAMENTO ALL'APPRENDIMENTO

-CONSAPEVOLEZZA AUTORGANIZZATIVA

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

-COMPETENZE NELL'UTILIZZO DEI COMPUTER E DI SOFTWARE PER APPROCCI DI CHIMICA COMPUTAZIONALE

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE OPATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

• Date (da– a)

17/11/2016

Tipodi informazione

Award of Excellence Ehrlich MedChem Euro-PhD Network

• Date (da– a)

DALL'1/04/2014 AL 30/09/2014

Tipodi informazione

Esperienza formativa all'estero presso il gruppo di ricerca del Prof. Parrinello, Università della Svizzera Italiana (USI Campus) di Lugano (Svizzera).

• Date (da– a)

02/2013

Tipodi informazione

Titolo Migliore Laureata nella Facoltà di Farmacia del 2012 conferito dall'Ordine dei Farmacisti di Catanzaro

• Date (da– a)

03/2013

Tipodi informazione

Titolo Migliore Laureata del 2012 nella Facoltà di Farmacia conferito dall'Università Magna Graecia di Catanzaro

• Date (da– a)

Dall'1/11/2011 al 30/10/2011

Tipodi informazione

Periodo tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica I dal titolo: "Proprietà conformazionali del DNA telomerico umano come target di nuove terapie antineoplastiche."

LAVORI SCIENTIFICI

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. 2019. 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. 2019. Physical Science review. doi:10.1515/psr-2018-0114.

Costa, G., Rocca, R., Corona, A., Grandi, N., Moraca, F., Romeo, I., Talarico, C., Gagliardi, M.G., Ambrosio, F.A., Ortuso, F., Alcaro, S., Distinto, S., Maccioni, E., Tramontano, E., Artese, A. Identification of novel natural non-nucleoside inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase by a combined shape- and structure-based virtual screening approach. European Journal of Medicinal Chemistry, 2019, 161, 1-10. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.10.029.

Rocca, R., Moraca, F., Costa, G., Talarico, C., Ortuso, F., Da Ros, S., Nicoletto, G., Sissi, C., Alcaro, S., Artese, A. In silico identification of piperidinyl-amine derivatives as novel dual binders of oncogene c-myc/c-Kit G-quadruplexes. ACS medicinal chemistry letters, 2018, 9(8), 848-853. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00275

Gaudio, E., Paduano, F., Pinton, S., D'Agostino, S., Rocca, R., Costa, G., Nanganke, A., Aqeilan, R.I., Croce, C.M., Bertoni, F., Alcaro, S., Trapasso, F. TCL1A interacts with TP63 and enhances the survival of Raji Burkitt lymphoma cell line. British Journal of Haematology, 2017, doi: 10.1111/bjh.14989.

Maruca, A., Moraca, F., Rocca, R., Molisani, F., 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 Mushroom Species. Molecules, 2017, 22(9), 1571.

Rocca, R., Talarico, C., Moraca, F., Costa, G., Romeo, I., Ortuso, F., Alcaro, S. & Artese, A. (2017). Molecular recognition of a carboxy pyridostatin towards G-quadruplex structures: why does it prefer RNA?. *Chemical Biology & Drug Design*. 2017. doi: 10.1111/cbdd.13015.

Rocca, R.; Moraca, F.; Costa, G.; Nadai, M.; Scalabrin, M.; Talarico, C.; Distinto, S.; Maccioni, E.; Ortuso, F.; Artese, A.; Alcaro, S.; Richter, S.N. Identification of G-quadruplex DNA/RNA binders: Structure-based virtual screening and biophysical characterization. *Biochim Biophys Acta*. 2016. doi:10.1016/j.bbagen.2016.12.023.

Costa, G.; Rocca, R.; Moraca, F.; Talarico, C.; Romeo, I.; Ortuso, F.; Alcaro, S.; Artese, A. A Comparative Docking Strategy to Identify Polyphenolic Derivatives as Promising Antineoplastic Binders of G-quadruplex DNA c-myc and bcl-2 Sequences. *Molecular Informatics*, 2016. doi:10.1002/minf.201501040.

Rocca, R.; Costa, G.; Artese, A.; Parrotta, L.; Ortuso, F.; Maccioni, E.; Pinato, O.; Greco, M.L.; Sissi, C., Alcaro, S.; Distinto, S.; Moraca, F. Hit Identification of a Novel Dual Binder for h-telo/c-myc G-Quadruplex by a Combination of Pharmacophore Structure-Based Virtual Screening and Docking Refinement. *ChemMedChem.*, 2016 doi:10.1002/cmdc.201600053.

Rocca, R.; Moraca, F.; Costa, G.; Alcaro, S.; Distinto, S.; Maccioni, E.; Ortuso, F.; Artese, A.; Parrotta, L. Structure-Based Virtual Screening of Novel Natural Alkaloid Derivatives as Potential Binders of h-telo and c-myc DNA G-Quadruplex Conformations. *Molecules*, 2014, 20, 206-223. doi:10.3390/molecules20010206.

Parrotta, L.; Ortuso, F.; Moraca, F.; Rocca, R.; Costa, G.; Alcaro, S.; Artese, A. Targeting unimolecular G-quadruplex nucleic acids: a new paradigm for the drug discovery? *Expert Opin Drug Discov* 2014, 9, 1-21. doi:10.1517/17460441.2014.94135.

POSTER E PRESENTAZIONI

- Date (da – a)  
Tipo di informazione

26-18/09/2018  
Abstract intitolato “Application of different computational approaches to identify small molecules with specific interference to lncRNA activity.” Selezionato come poster al Simposio Internazionale “Bionic 2018”, Padova (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

3-4/11/2017  
Abstract intitolato “A Molecular Dynamics Pharmacophore Approach to screen new potential anticancer compounds binding the telomerase TEN domain.”. Selezionato come poster al “International Workshop CAT-ICBCS 2017”, Cosenza (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

19-20/11/2016  
Abstract intitolato “A computational multitarget screening for the in silico identification of bioactive compounds”. Selezionato come presentazione orale al “1st WG meeting – MuTaLig COST Action”, Budapest (Ungheria).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

3-4/12/2015  
Abstract intitolato “Computational approach to explain the selectivity of a carboxy pyridostatin versus TERRA G-quadruplex”. Selezionato come poster al “Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana (SCI) 2015”, Catanzaro (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

6-9/09/2015  
Abstract intitolato “Identification of novel G-quadruplex binders through Virtua Screening approach”. Selezionato come presentazione orale al “XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry”, Salerno (Italia)
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

3-5/07/2015  
Abstract intitolato “G-quadruplex: the new highly polymorphic target against tumors”. Selezionato come presentazione orale al “5th Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network”, Cracovia (Polonia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

5-6/03/2015  
Abstract, intitolato “A new anticancer target: the highly polymorphic DNA G-quadruplex.” Selezionato come presentazione orale al “Regional Young Investigator SIC meeting”, Catanzaro (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

1-2/12/2014  
Abstract, intitolato “Screening virtuale di nuovi derivati alcaloidi come potenziali stabilizzanti del DNAG-quadruplex.” Selezionato come presentazione orale al “Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana (SCI) 2014”, Palermo (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

3-6/10/2014  
Abstract, intitolato ” DNA G-quadruplex: a novel highly polymorphic anticancer target.” Selezionato come poster al Convegno “EMBO”, Copanello (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

27-29/09/2013  
Abstract, intitolato “Docking study of pyridostatin derivatives selective towards TERRA” 3rd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD”, selezionato come poster a 1st PhD Conference, Cagliari (Italia).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

13-15/06/2013  
Abstract, intitolato “New potential folds of G-quadruplex DNA investigated through MonteCarlo simulations”, selezionato come poster al 1st PhD Conference, Budapest (Ungheria).
- Date (da – a)  
Tipo di informazione

19-25/05/2013  
Abstract, intitolato “Polymorphism of human telomeric G-quadruplex DNA investigated through computational methods.”, selezionato come poster al IX EWDD European Workshop in Drug Design, Siena (Italia).

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.

Catanzaro, 15/03/2019