

NOME E COGNOME Isabella Romeo

DATA 09/05/2022

TITOLI DI STUDIO UNIVERSITARI

LAUREA SPECIALISTICA O MAGISTRALE: data, votazione e Ateneo di conseguimento	diploma di laurea magistrale in Farmacia, classe 14/S conseguito in data 08/11/2013 con la votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

TITOLI DI STUDIO E ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO POST-UNIVERSITARI (Inserire solo titoli conseguiti negli ultimi 5 anni: lauree aggiuntive, specializzazioni, master, CORSI perfezionamenti, dottorati, esperienze professionali pertinenti effettuate all'estero, certificazioni linguistiche, assegni di ricerca corsi di formazione alla didattica.

DOTTORATO data, votazione e Ateneo di conseguimento	titolo di dottore di ricerca in Scienze della Vita (bando a.a 2014/2015) conseguito in data 17/04/2018 - SSD CHIM/08 presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
MASTER DI II LIVELLO: data, votazione e Ateneo di conseguimento	
SPECIALIZZAZIONE: data, votazione e Ateneo di conseguimento	
ESPERIENZE PROFESSIONALI PERTINENTI EFFETTUATE ALL'ESTERO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cooperazione scientifica Italia-Messico 2018 2. Cooperazione scientifica Italia-Messico 2019

ASSEGNI DI RICERCA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Attività di ricerca presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, dal titolo: "progettazione ed identificazione di agenti polifarmacologici ad azione anti-SARS-CoV-2", SSD CHIM/08 – Chimica Farmaceutica (inizio attività 01/11/2020 – in corso) 2. Attività di ricerca presso l'Università della Calabria, Bando emesso con D.D. n. 33 del 03/04/2019 nell'ambito del progetto PON "FOREST-COMP": studio e realizzazione di nuovi materiali polimerici sostenibili a partire da risorse rinnovabili. Contratto n. 1864 (Inizio attività 01/06/2019 – fine attività 31/05/2020); 3. Attività di ricerca presso l'Università della Calabria, progetto RESIFAC: realizzazione e sperimentazione di impianti pilota per il fast composting di rifiuti organici civili e industriali. Inizio attività 01/02/2018 – fine attività 31/01/2019);
---------------------------	--

TITOLI SCIENTIFICI E PUBBLICAZIONI (indicare solo gli ultimi 5 anni) (Precisare titolo, rivista, anno, ruolo dell'autore)

Pubblicazioni su riviste internazionali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prejanò, M.; Romeo, I.; La Serra, M.A.; Russo, N.; Marino, T. Computational Study Reveals the Role of Water Molecules in the Inhibition Mechanism of LAT1 by 1,2,3-Dithiazoles. 2021. <i>J. Chem. Inf. Model.</i> 61, 5883-5892. doi.org/10.1021/acs.jcim.1c01012. 2. Bortolami, M.; Pandolfi, F.; Tudino, V.; Messore, A.; Madia, V. N.; De Vita, D.; Di Santo, R.; Costi, R.; Romeo, I.; Alcaro, S.; Colone, M.; Stringaro, A.; Espargarò, A.; Sabatè, R.; Scipione, L. New Pyrimidine and Pyridine Derivatives as Multitarget Cholinesterase Inhibitors: Design, Synthesis, and In Vitro and In Cellulo Evaluation. 2021. <i>ACS Chemical Neuroscience</i>. doi.org/10.1021/acschemneuro.1c00485 3. Romeo, I.; Vallarino, G.; Turrini, F.; Roggeri, A.; Olivero, G.; Boggia, R.; Alcaro, S.; Costa, G.; Pittaluga, A. Presynaptic Release-Regulating Alpha2 Autoreceptors: Potential Molecular Target for Ellagic Acid Nutraceutical Properties. 2021. <i>Antioxidants</i>, 10, 1759. doi.org/10.3390/antiox10111759. 4. Parise, A.; Romeo, I.; Russo, N.; Marino, T. The se-s bond formation in the covalent inhibition mechanism of sars-cov-2 main protease by ebselen-like inhibitors: A computational study. 2021. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22, 9792. 5. Reina, M.; Guzmàn-Lòpez, E.G.; Romeo, I.; Marino, T.; Russo, N.; Galano, A. Computationally designed: P -coumaric acid analogs: Searching for neuroprotective antioxidants. 2021. <i>New Journal of Chemistry</i>, 45, 32, 14369-14380. 6. Murdocca, M.; Citro, G.; Romeo, I.; Lupia, A.; Miersch, S.; Amadio, B.; Bonomo, A.; Rossi, A.; Sidhu, S.S.; Pandolfi, P.P.; Alcaro, S.; Sangiuolo, F.C.; Novelli, G. Peptide platform as a powerful tool in the fight against covid-19. 2021. <i>Viruses</i>, 13, 8, 1667. 7. Romeo, I.; Mesiti, F.; Lupia, A.; Alcaro, S. Current updates on naturally occurring compounds recognizing sars-cov-2 druggable targets. 2021. <i>Molecules</i>, 26, 632. 8. Romeo, I.; Olivito, F.; Tursi, A.; Algieri, V.; Beneduci, A.; Chidichimo, G.; Maiuolo, L.; Sicilia, E.; De Nino, A. Totally green cellulose conversion into bio-oil and cellulose citrate using molten citric acid in an open system: synthesis, characterization and computational investigation of reaction mechanisms. 2020. <i>RSC Advances</i>, 10, 34738-34751. 9. Prejanò, M.; Romeo, I.; Russo, N.; Marino, T. On the Catalytic Activity of the Engineered Coiled-Coil Heptamer Mimicking the Hydrolase Enzymes: Insights from a Computational Study. 2020. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 21, 4551. 10. Lupia, A.; Moraca, F.; Bagetta, D.; Maruca, A.; Ambrosio, F. A.; Rocca, R.; Catalano, R.; Romeo, I.; Talarico, C.; Ortuso, F.; Artese, A.; Alcaro, S. Computer-based techniques for lead identification and optimization II: advanced search methods. 2019. <i>Physical Sciences Reviews</i>, 5(5). 11. Romeo, I.; Parise, A.; Galano, A.; Russo, N.; Alvarez-Idaboy, J. R.; Marino, T. The antioxidant capability of higenamine: Insights from theory. 2020. <i>Antioxidants</i>, 9. doi.org/10.3390/antiox9050358 12. 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. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 186: 111903. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111903
--	---

13. Beneduci, A.; Corrente, G. A.; Marino, T.; Aiello, D.; Bartella, L.; Di Donna, L.; Napoli, A.; Russo, N.; Romeo, I.; Furia, E. Insight on the chelation of aluminum(III) and iron(III) by curcumin in aqueous solution, 2019. *Journal of Molecular Liquids*. 296: 111805. doi:10.1016/j.molliq.2019.111805.
14. 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. Chromenone derivatives as a versatile scaffold with dual mode of inhibition of HIV-1 reverse transcriptase-associated Ribonuclease H function and integrase activity. 2019. *Eur. J. Med. Chem.* 182:111617. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111617
15. 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.
16. 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
17. Maruca, A.; Ambrosio, F. A.; Lupia, A.; Romeo, I.; Rocca, R.; Moraca, F.; Talarico, C.; Bagetta, D.; Catalano, R.; Costa, G.; Artese, A. (2018). Computer-based techniques for lead identification and optimization I: Basics. *Physical Sciences Reviews*. 2018.
18. Prejanò, M.; Romeo, I.; Sgrizzi, L.; Russo, N.; Marino, T. Why hydroxy-proline improves the catalytic power of the peptidoglycan: N -deacetylase enzyme: Insight from theory. 2019. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 21, 23338-23345. doi: 10.1039/c9cp03804c
19. 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. Novel natural non-nucleoside inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase identified by shape- and structure-based virtual screening techniques. 2018. *Eur. J. Med. Chem.* 161, 1-10. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.10.029
20. Pouga, L.; Santoro, M.M.; Charpentier, C.; Di Carlo, D.; Romeo, I.; Artese, A.; Alcaro, S.; Antinori, A.; Wirlden, M.; Perno, C.F.; Ambrosio, F.A.; Calvez, V.; Descamps, D.; Marcelin, A.G.; Ceccherini-Silberstein, F.; Lambert-Niclot, S. New Resistance Mutations to Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors at Codon 184 of HIV-1 Reverse Transcriptase (M184L and M184T). 2018. *Chemical Biology and Drug Design*. 93, 50-59. DOI: 10.1111/cbdd.13378.
21. Romeo, I.; Marascio, N.; Pavia, G.; Talarico, C.; Costa, G.; Alcaro, S.; Artese, A.; Torti, C.; Liberto, M.C.; Focà, A. Structural Modeling of HCV Polymerase Novel Natural Polymorphism Clusters Isolated in Direct-Acting Antiviral Naïve Patients: Focus on Dasabuvir and Setrobuvir Binding Affinity. *ChemistrySelect*, 2018. DOI: 10.1002/slct.201800649.
22. Marascio, N.; Pavia, G.; Romeo, I.; Talarico, C.; Di Salvo S.; Reale, M.; Marano, V.; Barreca, G.S.; Fabiani, F.; Perrotti, N.; De Siena, M.; Giancotti, F.; Gravina, T.; Alcaro, S.; Artese, A.; Torti, C.; Liberto, M.C.; Focà, A. Real-life 3D therapy failure: Analysis of NS5A 93H RAS plus 108K polymorphism in complex with ombitasvir by molecular modeling. *Journal of Medical Virology*, 2018. DOI: 10.1002/jmv.25073.
23. Molinaro, R.; Evangelopoulos, M.; Hoffman, J.R.; Corbo, C.; Taraballi, F.; Martinez, J.O.; Hartman, K.A.; Cosco, D.; Costa, G.; Romeo, I.; Sherman, M.; Paolino, D.; Alcaro, S.; Tasciotti, E. Design and Development of Biomimetic Nanovesicles using a Microfluidic Approach. 2018. *Advanced Materials*. DOI: 10.1002/adma.201702749.
24. Malet, I.; Ambrosio, F.A.; Subra, F.; Herrmann, B.; Leh, H.; Bouger, M.; Artese, A.; Katlama, C.; Talarico, C.; Romeo, I.; Alcaro, S.; Costa, G.; Deprez, E.; Calvez, V.; Marcelin, A.; Delelis, O. Pathway involving the N155H mutation leads to dolutegravir resistance. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2017. DOI:10.1093/jac/dkx529.
25. Rocca, R.; Talarico, C.; Moraca, F.; Costa, G.; Romeo, I.; Ortuso, F.; Alcaro, S.; Artese, A. Molecular recognition of a carboxy pyridostatin toward G-quadruplex structures: Why does it prefer RNA?. *Chemical biology and drug design*, 2017, 90, 919-925. doi: 10.1111/cbdd.13015.
26. Costa, G.; Rocca, R.; Moraca, F.; Talarico, C.; Romeo, I.; Ortuso, F.; Alcaro, S.; Artese, A. A Comparative Docking Strategy to Identify Polyphenolic Derivative as Promising Antineoplastic Binders of G-quadruplex DNA c-myc and bcl-2 Sequences. *Molecular Informatics*, 2016, 35, 391402. DOI:10.1002/minf.201501040.

	<p>27. Alteri, C.; Surdo, M.; Di Maio, V.C.; Di Santo, F.; Costa, G.; Parrotta, L.; Romeo, I.; Gori, C.; Santoro, M.M.; Fedele, V.; Carta, S.; Continenza, F.; Pinnetti, C.; Bellagamba, R.; Liuzzi, G.; Orchi, N.; Latini, A.; Bertoli, A.; Girardi, E.; Alcaro, S.; Giuliani, M.; Petrosillo, N.; Andreoni, M.; Antinori, A.; D'Arminio Monforte, A.; Ceccherini-Silberstein, F.; Artese, A.; Perno, C.F.; Svicher, V. The HIV-1 reverse transcriptase polymorphism A98S improves the response to tenofovir disoproxil fumarate+emtricitabine-containing HAART both in vivo and in vitro. <i>Journal of Global Antimicrobial Resistance</i>, 2016, 7, 1-7. DOI: 10.1016/j.jgar.2016.06.005.</p>
<p>Pubblicazioni su riviste nazionali</p>	
<p>Abstracts di congressi internazionali</p>	<p>Romeo, I.; Costa, G.; Ambrosio, F.A. Alcaro, S.; De Petrocellis, L.; Aiello, F.; Brizzi, A, Artese, A. 13th Young Medicinal Chemist's Symposium – Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica. April 26-29, 2021.</p> <p>Romeo, I. Mechanistic insights of hydrolytic activity into a de novo homo-heptameric design protein framework. VI Congresso della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale della Società Chimica Italiana, 19th-20th September 2019, University of Calabria - Aula Magna "Beniamino Andreatta. <i>Oral communication</i></p> <p>Romeo, I.; Prejanò, M.; Marino, T.; Russo, N. Mechanistic insights of hydrolytic activity into a de novo functional "Frankenstein" protein framework. Merck & Elsevier Young Chemists Symposium 2018 in Rimini (Italy), November 19th-21st, 2018.</p> <p>Marino, T.; Prejanò, M.; Romeo, I. Russo, N. De novo proteins: Insights from the theoretical investigations – DCTC 2018 QUINTA EDIZIONE – 19-21 September 2018 Università degli Studi di Trieste, Italy.</p> <p>Romeo, I.; Costa, G.; Stramandinoli, M.; Artese, A.; Supuran, CT.; Alcaro, S. Carbonic anhydrase VA for the treatment of obesity: in silico identification of new inhibitors and prediction of antiobesity side effects of FDA-approved drugs - 2nd Annual Meeting- MuTaLig Cost Action - 22-24 September 2017 Porto, Portugal. <i>Oral communication</i></p> <p>Romeo, I.; Costa, G.; Stramandinoli, M.; Artese, A.; Alcaro, S. Identification of anti-obesity side effects of FDA-approved drugs through computer-aided repurposing techniques. MuTaLig COST Action Working Group meeting, Budapest, Hungary – 19th-20th November 2016.</p> <p>Romeo, I.; Talarico, C.; Costa, G.; Pavia, G.; Marascio, N.; Zicca, E.; Barreca, G.S.; Pisani, V.; Liberto, M.C.; Focà, A.; Alcaro, S.; Artese, A. In silico analysis of resistance mutations naturally occurring in Hepatitis C Virus NS5B polymerase. 3rd Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School, Cagliari, Italy – September 28th –October 3rd 2016.</p> <p>Costa, G.; Corona, A.; Distinto, S.; Maccioni, E.; Moraca, F.; Romeo, I.; Talarico, C.; Ortuso, F.; Rocca, R.; Alcaro, S.; Tramontano, E.; Artese, A. identification of natural non-nucleoside inhibitors of HIV-1 Reverse Transcriptase by a combined shape- and structure-based virtual screening approach. 21st EuroQSAR - 21st European Symposium on Quantitative Structure- Activity Relationship, Aptuit Conference Center, Verona, Italy - September 4th-8th 2016.</p> <p>Romeo, I.; Artese, A.; Costa, G., Ceccherini-Silberstein, F.; Di Maio, V.C.; Perno, C.F.; Alcaro, S. In silico analysis of the drug-resistance mechanism of HCV NS5A inhibitors in Hepatitis C Virus genotypes 1-4. 21st EuroQSAR - 21st European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship, Aptuit Conference Center, Verona, Italy - September 4th-8th 2016.</p>

	<p>Pouga, L.; Santoro, M.M.; Charpentier, C.; Di Carlo, D.; Romeo, I.; Artese, A.; Alcaro, S.; Antinori, A.; Wirden, M.; Perno, C.F.; Calvez, V.; Descamps, D.; Marcelin, A.G.; Ceccherini- Silberstein, F.; Lambert-Niclot, S. New resistance Mutation to Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors at Codon 184 of HIV-1 Reverse Transcriptase (M184T). 14th European Meeting on HIV & Hepatitis 2016 – Rome, Italy - 25th-27th May 2016.</p> <p>Romeo, I.; Costa, G.; Artese, A.; Parrotta, L.; Alcaro, S.; Alteri, C.; Bertoli, A.; Ceccherini- Silberstein, F.; Svicher, V.; Perno, CF.; Antinori, A.; Latini, A.; D'Arminio Monforte, A. –Structural modifications induced by the HIV-1 Reverse Transcriptase polymorphism at position 98 tightly modulate the viremia decay to Tenofovir and Emtricitabine – International Retreat of PhD Students in Immunology – 19-20 June 2015 – University "Magna Græcia" of Catanzaro, Catanzaro, Italy. <i>Oral communication</i></p>
Astracts di congressi nazionali	<ol style="list-style-type: none"> Romeo, I.; Artese, A.; Talarico, C.; Costa, G.; Ortuso, F.; Ambrosio, F.A.; Alcaro, S. Computational studies on antiviral targets: drug resistance mechanism and rational drug design. Congresso Congiunto Sicilia- Calabria, 1-2 March 2019, Palermo. <i>Oral communication</i> Romeo, I.; Artese, A.; Costa, G.; Ortuso, F.; Santoro, M.; Svicher, V.; Perno, C.F.; Alcaro, S. Analisi strutturale di nuove mutazioni della proteasi di HIV-1 correlate a bassi livelli di viremia in pazienti sottoposti a terapia HAART. Convegno Congiunto SCI Calabria-Sicilia 2015, Catanzaro, Italia – 3-4 Dicembre 2015.

ESPERIENZA DIDATTICA PRECEDENTE (indicare solo gli ultimi 5 anni)

INCARICHI UNIVERSITARI (denominazione attività, corso di studio, SSD, CFU, Ateneo, anno)	<ol style="list-style-type: none"> supporto tutoriale alle attività didattiche dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione presso l'Università della Calabria, per il seguente settore scientifico disciplinare/modulo CHIM/03 (Chimica Generale ed Inorganica) D.D. n 771 del 02.10.2019; Docenza a contratto del Corso Integrato: strumenti e gestione operativa, clinico terapeutica ed economica II (CFU 2) presso Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – Università Magna Graecia di Catanzaro – SSD CHIM/08 (inizio attività 01/07/2018 – fine attività 26/07/2019); Docenza a titolo gratuito del Corso Integrato: strumenti e gestione operativa, clinico terapeutica ed economica I (CFU 1) presso Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera –Università Magna Graecia di Catanzaro – SSD CHIM/08 (inizio attività 01/06/2015 – fine attività 30/06/2016); Supporto tutoriale presso Scuola di Farmacia e Nutraceutica – Corso Magistrale in Farmacia presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, insegnamento “Scienze chimico-farmaceutiche”, corso di analisi 1 e 2 (inizio attività 03/09/2014 – fine attività 31/08/2015);
---	--

EVENTUALI ULTERIORI ALTRI TITOLI O ESPERIENZE VALUTABILI (negli ultimi 5 anni)

Innovation Business award - Premio ANGI 2020 per la categoria Formazione & Human resources consegnato dall'Associazione nazionale Giovani innovatori in data 04 Dicembre 2020;

-Medaglia Pietro Bucci 2018, rilasciata dal Direttivo della Sezione Calabria della Società Chimica Italiana, consegnata in occasione del congresso Sicilia-Calabria SCI a Palermo nei giorni 1-2 Marzo 2019;

-Award of excellence Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network, Luglio 2018, Portogallo;

-Premio di laurea 2013 consegnato dall'ordine dei farmacisti della provincia di Catanzaro.