

INFORMAZIONI PERSONALI

Rosanna Filosa

✉ rfilosa@unisannio.it; rosanna.filosa@pec.it

🔗 <https://orcid.org/0000-0003-1938-5732>

Sesso F | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ACCADEMICA



<https://orcid.org/0000-0003-1938-5732>
Metriche Scopus:
89 Documenti
2212 Citazioni
30 h-index

Professore Associato
Chimica organica Settore Concorsuale: CHIM-06
Università degli Studi del Sannio- DST
Via de Sanctis snc 82100 Benevento

CARRIERA ACCADEMICA

04/05/2023 ad oggi

Professore Associato CHIM-06

Professore associato di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) - Università degli Studi del Sannio – Benevento (BN).

01/05/2020 ad oggi

Ricercatore CHIM/06 RTD-B

Ricercatore Universitario di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) - Università degli Studi del Sannio – Benevento (BN).

04/04/2017

ASN

Aprile 2017 Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia nel settore concorsuale 03/C1 "Chimica organica" (procedura D.D. 1532 del 29.07.2016 –G.U. n. 155 del 05.07.2016

FORMAZIONE

1990-1995

Laurea *cum laude* in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Università degli Studi di Napoli Federico II. Tesi in Chimica Organica: Studio dell'interazione della Distamicina con il decamero d(CGTACGTACG)₂ mediante NMR.

1996-1998

Specializzazione *cum laude* in Scienza e Tecnologia Cosmetiche

Università degli Studi di Siena. Tesi sperimentale con attività di ricerca svolta presso i laboratori di R&D Oréal Paris dal 01/09/1997 al 31/03/1998 relatore Dott. Claudio Pari. Tesi: Studio formulativo e valutazione delle capacità antiossidanti di ingredienti cosmetici multifunzionali.

1998-1999

Direzione laboratorio R&D-AZIENDA FARMACEUTICA-

Dermofarma Italia azienda del settore cosmetico-nutraceutico. Contratto a tempo indeterminato di Project Manager Ricerca e Sviluppo. Coordinamento del laboratorio di ricerca di nuovi formulati, attività di controllo del prodotto finito e delle materie prime. Progettazione e applicazione di sistemi analitici per il controllo dei composti di interesse farmaceutico e cosmetico. L'attività ha riguardato tre programmi di ricerca scientifica, tra cui lo sviluppo di attivi antinfiammatori e l'ottimizzazione di nuove forme di delivery.

- 01/12/1999-01/12/2000 **Assegno di ricerca annuale conferito dall'Università degli Studi di Salerno, in seguito a selezione per titoli e colloquio**
Formazione di esperti di ricerca, sviluppo tecnologico e management della ricerca nel settore delle produzioni farmaceutiche e cosmeceutiche. Titolo della ricerca: Ottimizzazione e tecnica dei processi formulativi di cosmetici e farmaci.
- 2000-2003 **Dottorato di Ricerca**
Titolare di una borsa di studio per il corso di Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche -Università degli studi di Salerno. Tesi: Disegno e sintesi di ligandi selettivi per i recettori metabotropici del glutammato del gruppo I (mGluR1, mGluR5) gruppo III (mGluR4, mGluR6, mGluR7, mGluR8).
- 01/11/1998-22/11/2004 **Specializzazione *cum laude* in Farmacia Ospedaliera**
Università degli studi di Salerno- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche.
- 01/06/2004-30/11/2004 **International postdoc fellowship**
Lab Head del laboratorio di progettazione e sintesi organica dell'Istituto Internazionale di ricerca della Novartis. NIBR (Novartis Institutes for BioMedical Research) Basel (Svizzera). Il contratto di ricerca è stato finalizzato alla progettazione, sintesi e studio SAR di nuovi composti a potenziale attività antinfiammatoria per applicazione terapeutiche in patologie neurodegenerative.
- 19.12.2004-18.05.2006 **Borsa post-dottorato**
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche-Università degli Studi di Salerno. Titolo della ricerca: Progettazione e sintesi di ligandi di interesse farmacologico verso patologie neurodegenerative.
- 15/02/2007-15/02/2009 **Assegno di ricerca conferito dall'Università degli Studi di Salerno, in seguito a selezione per titoli e colloquio**
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche-Università degli Studi di Salerno. Titolo della ricerca: Progettazione e sintesi di molecole a struttura chinoidi di potenziale interesse farmacologico. L'obiettivo del progetto di ricerca è stato la progettazione e l'ottimizzazione delle reazioni chimiche, in sintesi organica, nel settore del *drug discovery* di nuove molecole in grado di modulare il processo infiammatorio.
- 01/06/2013-01/06/2016 **Ricercatore CHIM/06 RTD-A**
Dipartimento di Medicina Sperimentale-Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli. L'obiettivo generale dell'attività di ricerca ha riguardato la progettazione, sintesi, e caratterizzazione biologica e farmacologica di *small molecules*.
- 15/09/2016-15/09/2018 **Assegno di ricerca CHIM/06, conferito dall'Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, in seguito a selezione per titoli e colloquio**
Dipartimento di Medicina Sperimentale. Titolo della ricerca: Progettazione e ottimizzazione di nuovi approcci per la sintesi di molecole di interesse farmaceutico, con particolare interesse alle patologie infiammatorie acute.
- 01/09/2019-30/04/2020 **Assegno di ricerca CHIM/06 conferito dall'Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, in seguito a selezione per titoli e colloquio**
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) Titolo della ricerca: Nuove strategie terapeutiche nella risoluzione dell'infiammazione oculare, finanziato nell'ambito del PROGETTO Sviluppo e Industrializzazione di integratori personalizzati per le Maculopatie Senili (SIMS). POR Campania FESR 2014/2020.

Pubblicazioni scientifiche

1. Pellicciari, R., **Filosa, R.**, Fulco, M.C., Marinozzi, M., Macchiarulo, A., Novak, C., Natalini, B., Hermit, M.B., Nielsen, S., Sager, T.N., Stensbøl, T.B., Thomsen, C. Synthesis and preliminary biological evaluation of 2' -substituted 2(3' -carboxybicyclo [1.1.1]-pentyl)glycine derivatives as group I selective metabotropic glutamate receptor ligands. *Chem Med Chem* 2006, 1, 358-365.
2. **Filosa, R.**, Marinozzi, M., Costantino, G., Hermit, M.B., Thomsen, C., Pellicciari, R. Synthesis and biological evaluation of (2S)- and (2R)-2-(3' -phosphonobicyclo[1.1.1]pentyl) glycines as novel group III selective metabotropic glutamate receptor ligands. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 2006, 14, 3811-3817.
3. Puglia, C., **Filosa, R.**, Peduto, A., de Caprariis, P., Rizza, L., Bonina, F., Blasi, P. Evaluation of alternative strategies to optimize ketorolac transdermal delivery. *AAPS Pharm Sci Tech* 2006, 7, 61-69.
4. **Filosa, R.***, Buonerba, M., Loddo, R., Busonera, B., La Colla, P., Saturnino, C. N, N' (4,5-dihydro-1H-imidazol-2-yl)3-aza-1,10-decane-diamine and N, N' (4,5-dihydro-1H-imidazol-2-yl)3-aza-1, 10-dodecane-diamine antagonize cell proliferation as selective ligands towards topoisomerase II. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2006, 58, pp. 1415-1420.
5. **Filosa, R.***, Holder, C., Auberson, Y.P. Diastereoselectivity in the alkylation of 4-fluoroproline methyl esters. *Tetrahedron Letters* 2006, 47, 8929-8932.
6. **Filosa, R.***, Peduto, A., de Caprariis, P., Saturnino, C., Festa, M., Petrella, A., Pau, A., Pinna, G.A., La Colla, P., Busonera, B., Loddo, R. Synthesis and antiproliferative properties of N3/8-disubstituted 3,8-diazabicyclo [3.2.1] octane analogues of 3,8-bis[2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)pyridin-4-yl]methyl-piperazine. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2007, 42, 293-306.
7. Dal piaz, A., **Filosa, R.**, de Caprariis, P., Conte, G., Bortolotti, F., Biondi, C., Scatturin, A., Prasad, P.D., Pavan, B. Molecular mechanism involved in the transport of a prodrug dopamine glycosyl conjugate. *International Journal of Pharmaceutics* 2007, 336, 133-139.
8. Puglia, C., **Filosa, R.**, Peduto, A., De Caprariis, P., Boatto, G., Nieddu, M., Santagati, N.A., Bonina, F. Synthesis, physicochemical properties and in vitro permeation studies of new ketorolac ester derivatives. *Current Drug Delivery* 2007, 4, 205-210.
9. Urbani, P., Ramunno, A., **Filosa, R.**, Pinto, A., Popolo, A., Bianchino, E., Piotta, S., Saturnino, C., De Prisco, R., Nicolaus, B., Tommonaro, G. Antioxidant activity of diphenyl propionamide derivatives: Synthesis, biological evaluation and computational analysis. *Molecules* 2008,13, 749-761.
10. **Filosa, R.***, Peduto, A., Micco, S.D., Caprariis, P.d., Festa, M., Petrella, A., Capranico, G., Bifulco, G. Molecular modelling studies, synthesis and biological activity of a series of novel bisnaphthalimides and their development as new DNA topoisomerase II inhibitors. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 2009, 17, 13-24.
11. **Filosa, R.**, Carmela Fulco, M., Marinozzi, M., Giacchè, N., Macchiarulo, A., Peduto, A., Massa, A., de Caprariis, P., Thomsen, C., Christoffersen, C.T., Pellicciari, R. Design, synthesis and biological evaluation of novel bicyclo[1.1.1]pentane-based ω -acidic amino acids as glutamate receptors ligands. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2009, 17, 242-250.
12. Massa, A., De Sio, V., Villano, R., Acocella, M.R., Palombi, L., Sellitto, G., Peduto, A., **Filosa, R.**, De Caprariis, P., Scettri, A. A new approach to di- And tetrasubstituted 2,3-dihydropyridin-4(1H)-one through haza-diels-alder reaction promoted by silicon tetrachloride. *Synthesis* 2009, 643-649.
13. Massa, A., Scettri, A., **Filosa, R.**, Capozzolo, L. Synthesis of β -hydroxymalonates: the direct aldol addition of malonates to aldehydes in the presence of SiCl₄ and i-Pr₂EtN. *Tetrahedron Letters*, 2009, 50, 7318-7321.
14. Massa, A., Roscigno, A., De Caprariis, P., **Filosa, R.**, Di Mola, A. Trimethylchlorosilane and silicon tetrachloride in two novel methodologies for the efficient and mild aldol addition of β -keto esters and malonates to aldehydes. *Advanced Synthesis and Catalysis*, 2010, 352, 3348-3354.
15. Petronzi, C., **Filosa, R.***, Peduto, A., Monti, M.C., Margarucci, L., Massa, A., Ercolino, S.F., Bizzarro, V., Parente, L., Riccio, R., De Caprariis, P. Structure-based design, synthesis and preliminary anti-inflammatory activity of bolinaquinone analogues. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2011, 46, 488-496.
16. de Martino, L., D'Arena, G., **Filosa, R.**, Peduto, A., Zeppa, R., de Feo, V.D. Natural compounds in anti-leukaemic therapy: A review. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2011, 11, 492-502.
17. Peduto, A., More, V., de Caprariis, P., Festa, M., Capasso, A., Piacente, S., de Martino, L., de Feo, V., **Filosa, R.** Synthesis and cytotoxic activity of new β -carboline derivatives. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 2011, 11, 486-491.

18. Peduto, A., Massa, A., Di Mola, A., de Caprariis, P., La Colla, P., Loddo, R., Altamura, S., Maga, G., **Filosa, R***, 2,3-dihydro-1,2-diphenyl-substituted 4H-pyridinone derivatives as new anti flaviviridae inhibitors. *Chemical Biology and Drug Design*, 2011, 77, 441-449.
19. More, V., Dimola, A., Perillo, M., Decapariis, P., **Filosa, R.**, Peduto, A., Massa, A. The aldol addition of readily enolizable 1,3-dicarbonyl compounds to 2-cyanobenzaldehyde in the synthesis of novel 3-substituted isoindolinones. *Synthesis*, 2011, 18, 3027-3031.
20. Peduto, A., Pagano, B., Petronzi, C., Massa, A., Esposito, V., Virgilio, A., Paduano, F., Trapasso, F., Fiorito, F., Florio, S., Giancola, C., Galeone, A., **Filosa, R.*** Design, synthesis, biophysical and biological studies of trisubstituted naphthalimides as G-quadruplex. Ligands. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2011, 19 (21), 6419-6429.
21. More, V., Di Mola, A., Croce, G., Tedesco, C., Petronzi, C., Peduto, A., De Caprariis, P., **Filosa, R.**, Massa, A. Multi-component, regio-selective aldol addition of β -ketoesters to aldehydes: Scope and applications. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2011, 9 (24), 8483-8488.
22. Di Mola, A., Croce, G., More, V., De Caprariis, P., **Filosa, R.**, Massa, A. Active methylene compounds in a very effective approach to 3-substituted isobenzofuranones through tandem aldol/lactonization reactions. *Tetrahedron* 2012, 68, 6146-6151.
23. Peduto, A., **Filosa, R.**, De Caprariis, P., De Feo, V., Li, S., Wang, P., De Martino, L. 1-methoxycanthin-6-one and related β -carboline: From natural compound to synthesis and biological activities. *Studies in Natural Products Chemistry*, 2012, 38, 81-104.
24. Petronzi, C., Collarile, S., Croce, G., **Filosa, R.**, De Caprariis, P., Peduto, A., Palombi, L., Intintoli, V., Di Mola, A., Massa, A. Synthesis and reactivity of the 3-substituted isoindolinone framework to assemble highly functionalized related structures. *European Journal of Organic Chemistry*, 2012, 27, 5357-5365.
25. Petronzi C, Festa M, Peduto A, Castellano M, Marinello J, Massa A, Capasso A, Capranico G, La Gatta A, De Rosa M, Caraglia M, **Filosa R***, Cyclohexa-2,5-diene-1,4-dione-based antiproliferative agents: design, synthesis, and cytotoxic evaluation. *J Exp Clin Cancer Res.* 2013, 30, 32-24.
26. Schaible AM, Traber H, Temml V, Noha SM, **Filosa R.** Peduto A, Weinigel C, Barz D, Schuster D, Werz O. Potent inhibition of human 5-lipoxygenase and microsomal prostaglandin E_2 synthase-1 by the anti-carcinogenic and anti-inflammatory agent embelin. *Biochem Pharmacol.* 2013, 86, 476-86.
27. Brancato V, Peduto A, Wharton S, Martin S, More V, Di Mola A, Massa A, Perfetto B, Donnarumma G, Schiraldi C, Tufano MA, de Rosa M, **Filosa R***, Hay A. Design of inhibitors of influenza virus membrane fusion: synthesis, structure-activity relationship and in vitro antiviral activity of a novel indole series. *Antiviral Res.* 2013, 2, 125-35.
28. **Filosa R***, Peduto A, Aparoy P, Schaible AM, Luderer S, Krauth V, Petronzi C, Massa A, de Rosa M, Reddanna P, Werz O. Discovery and biological evaluation of novel 1,4-benzoquinone and related resorcinol derivatives that inhibit 5-lipoxygenase. *Eur J Med Chem.* 2013 (67), 269-79.
29. Milena Perillo, Antonia Di Mola, **Rosanna Filosa**, Laura Palombi, Antonio Massa. Cascade reactions of glycine Schiff bases and chiral phase transfer catalysts in the synthesis of α -amino acids 3-substituted phthalides or isoindolinones. *RSC Advances* 2014, 4, 4239-4246.
30. Schaible A, **Filosa R.** Temml V, Krauth V, Matteis M, Peduto A, Bruno F, Luderer S, Roviezzo F, Di Mola A, De Rosa M, D'Agostino B, Weinigel C, Barz D, Koeberle A, Pergola C, Schuster D, Werz O. Elucidation of the molecular mechanism and the efficiency in vivo of a novel 1,4-benzoquinone that inhibits 5-lipoxygenase. *British Journal of Pharmacology* 2014 171: 2399-412.
31. Antonella Peduto, Ferdinando Bruno, Friedrike Dehm, Verena Krauth, Paolo de Caprariis, Christina Weinigel, Dagmar Barz, Antonio Massa, Mario De Rosa, Oliver Werz, **Rosanna Filosa*** Further studies on ethyl 5-hydroxyindole-3-carboxylate scaffold: Design, synthesis and evaluation of 2-phenylthiomethyl-indole derivatives as efficient inhibitors of human 5-lipoxygenase. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2014, 81 492-498.
32. Di Matteo, Olga Christodoulakis, **Rosanna Filosa**, Paolo De Caprariis, Antonia Di Mola, Ermanno Vasca, Antonio Massa. New chelating agents for Cu (II), Fe(III), Al(III), and Zn(II) based on β -diketonate-3-substituted phthalide(isobenzofuranone) and isoindolinone. *Journal of Coordination Chemistry*, 2014, 67, 2217-2228.
33. Perfetto B, **Filosa R.** De Gregorio V, Peduto A, La Gatta A, de Caprariis P, Tufano MA, Donnarumma G. In vitro antiviral and immunomodulatory activity of arbidol and structurally related derivatives in herpes simplex virus type 1-infected human keratinocytes (HaCat). *J Med Microbiol.* 2014, 63, 1474-83.

34. Antonia Di Mola, Antonella Peduto, Leen Delang, Boris Pastorino, Johan Neyts, Pieter Leyssen, Mario De Rosa and Rosanna Filosa* Structure-Activity Relationship Study of Arbidol Derivatives as Inhibitors of Chikungunya Virus Replication. *Bioorg Med Chem* 2014, 22, 6014–6025.
35. Filosa R., Peduto A, Schaible AM, Krauth V, Weinigel C, Barz D, Petronzi C, Bruno F, Roviezzo F, Spaziano G, D'Agostino B, De Rosa M, Werz O. Novel series of benzoquinones with high potency against 5-lipoxygenase in human polymorphonuclear leukocytes. *Eur J Med Chem.* 2015, 24, 132-139.
36. Scorzelli, F., Di Mola, A. Palombi, L., Filosa, R., Massa, A. 3-Carboxylate-Substituted Isoindolinones in K₂CO₃ Catalyzed Michael Reactions. *Synthetic Communications*, 2015, 13, 1552-1558.
37. Di Mola A, Tiffner M, Scorzelli F, Palombi L, Filosa R, De Caprariis P, Waser M, Massa A. Bifunctional phasetransfer catalysis in the asymmetric synthesis of biologically active isoindolinones. *Beilstein J Org Chem.* 2015, 15; 2591-9.
38. Virgilio A, Esposito V, Filosa R, Mayol L, Galeone A The introduction of inversion of polarity sites in DNA G-quadruplex structures: effects and perspectives. *Mini Rev Med Chem.* 2016 16, 509-523.
39. Nigro E, Matteis M, Roviezzo F, Mattera Iacono V, Scudiero O, Spaziano G, Tartaglione G, Urbanek K, Filosa R, Daniele A, D'Agostino B. Role of adiponectin in sphingosine-1-phosphate induced airway hyperresponsiveness and inflammation. *Pharmacol Res.* 2016 103, 114-122.
40. Peduto A, Krauth V, Collarile S, Dehm F, Ambruosi M, Belardo C, Guida F, Massa A, Esposito V, Maione S, de Rosa M, Werz O, Filosa R.* Exploring the role of chloro and methyl substitutions in 2-phenylthiomethyl-benzoinole derivatives for 5-LOX enzyme inhibition. *Eur J Med Chem.* 2016 27, 466-75.
41. Aldo Galeone, Veronica Esposito, Antonietta Pepe, Rosanna Filosa, Luciano Mayol, Antonella Virgilio. A novel pyrimidine tetrad contributing to stabilize tetramolecular G-quadruplex structures. *Organic & Biomolecular Chemistry* 2016 14, 2938-2943.
42. Giovanni D'Arena, Giovanni Rossi, Luca Laurenti, Teodora Statuto, Fiorella D'Auria, Luciana Valvano, Vittorio Simeon, Aldo Giudice, Idanna Innocenti, Vincenzo De Feo, Rosanna Filosa, Pellegrino Musto Circulating Regulatory T-Cells in Monoclonal Gammopathies of Uncertain Significance and Multiple Myeloma: In Search of a Role. *Journal of Immunology Research* 2016 7, 1-7.
43. A. M. Schaible; R. Filosa*, V. Krauth; V. Temml; S. Pace; U. Garscha; S. Liening; C. Weinigel; S. Rummler; S. Schieferdecker; M. Nett; A. Peduto; S. Collarile; M. Scuotto; F. Roviezzo; G. Spaziano; M. de Rosa; H. Stuppner; D. Schuster; B. D'Agostino; O. Werz The 5-lipoxygenase inhibitor RF-22c potently suppresses leukotriene biosynthesis in cellulo and blocks bronchoconstriction and inflammation in vivo. *Biochemical Pharmacology* 2016 15, 60-71.
44. Salzillo R, Schiraldi C, Corsuto L, D'Agostino A, Filosa R, De Rosa M, La Gatta A Optimization of Hyaluronan based Eye Drop Formulations. *Carbohydrate Polymers* 2016 153, 275-83.
45. A. Virgilio, T. Amato, L. Petraccone, R. Filosa, M. Varra, L. Mayol, V. Esposito, A. Galeone Improved thrombin binding aptamer analogues containing inversion of polarity sites: structural effects of extra-residues at the ends. *Org. Biomol. Chem.* 2016, 14, 7707-7714.
46. Antonia Di Mola, Elena Gatta, Carmen Petronzi, Aroldo Cupello, Paolo De Caprariis, Mauro Robello, Antonio Massa, Rosanna Filosa* Synthesis and Pharmacological Evaluation of Functionalized Isoindolinones on GABAActivated Chloride Currents in Rat Cerebellum Granule Cells in Culture. *Bioorg. Med. Chem. lett.* 2016, 21, 52845289.
47. Silvia Zappavigna, Maria Scuotto, Alessia Cossu, Diego Ingrosso, Mario De Rosa, Chiara Schiraldi, Michele Caraglia* Rosanna Filosa* The 1,4 benzoquinone-featured 5-Lipoxygenase Inhibitor RF-Id Induces Apoptotic Death Through Down regulation of IAPs in Human Glioblastoma Cells. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* 2016, 35, 167.
48. Antonella D'Agostino, Antonietta Stellavato, Luisana Corsuto, Paola Diana, Rosanna Filosa, Annalisa La Gatta, Mario De Rosa, Chiara Schiraldi. Is molecular size a discriminating factor in hyaluronan interaction with human cells? *Carbohydrate Polymers* 2017, 21-30.
49. Maria Scuotto, Antonella Peduto, Verena Krauth, Fiorentina Roviezzo, Antonietta Rossi, Veronika Temml, Veronica Esposito, Hermann Stuppner, Daniela Schuster, Bruno D'Agostino, Chiara Schiraldi, Mario de Rosa, Oliver Werz Rosanna Filosa* Optimization of Benzoquinone and Hydroquinone Derivatives as Potent Inhibitors of Human 5-Lipoxygenase. *Europ. Journal of med. chem.*, 2017, 127, 715-726.

50. Maria Scuotto, Rana Abdelnabi, Chiara Schiraldi, Selene Collarile, Leen Delang, Antonio Massa, Pieter Lyessen, Johan Neyts, **Rosanna Filosa***, Discovery of Novel multi-target Indole-based Derivatives as Potent and Selective Inhibitors of Chikungunya Virus Replication. *Bioorg. Med. chem.* 2017, 2, 327-337.
51. Scorzelli F., Di Mola A., De Piano F., Tedesco C., Palombi L., **Filosa R.**, Waser M., Massa A. A systematic study on the use of different organocatalytic activation modes for asymmetric conjugated addition reactions of isoindolinones. *Tetrahedron*, 2017, 73, 819-828.
52. Swathi Puttallaria Peluso, Nagendra sastry Yarla[...], **Filosa Rosanna**, Mohammad A Kama Diabetes mellitus and male aging: Pharmacotherapeutics and clinical implications. *Current Pharmaceutical Design* 2017 Aug 22.
53. Antonietta Cerulli, Milena Masullo, Angela Mari, Anna Balato, **Rosanna Filosa**, Serena Lembo, Assunta Napolitano, Sonia Piacente Phenolics from Castanea sativa leaves and their effects on UVB-induced damage. *Natural Product Research* 2017, 25, 1-6.
54. Annalisa La Gatta, Giulia Ricci, Antonietta Stellavato, Marcella Cammarota, **Rosanna Filosa**, Agata Papa, Antonella D'Agostino, Marianna Portaccio, Ines Delfino, Mario De Rosa, Chiara Schiraldi. Hyaluronan Hydrogels with a Low Degree of Modification as Scaffolds for Cartilage Engineering. *International Journal of Biological Macromolecules* 2017, 103, 978-989.
55. Pagano B, Caterino M, **Filosa R.** Giancola C. Binding of harmine derivatives to DNA: A Spectroscopic investigation. *Molecules*. 2017 22, 1831, 1-8.
56. Organocatalytic asymmetric hydroxymethylation of isoindolinones with paraformaldehyde. Scorzelli F., Di Mola A., **Filosa R.**, Massa A. *Monatsh Chem* 2018, 149, 723-727.
57. Phenolics from Castanea sativa leaves and their effects on UVB-induced damage. Cerulli, A., Masullo, M., Mari, A., **Filosa R.**, Napolitano, A., Piacente, S. *Natural Product Research*, 2018, 32 (10), pp. 1170–1175.
58. Recent advances in the search for novel 5-lipoxygenase inhibitors for the treatment of asthma Giuseppe Spaziano, Angela Liparulo, Fiorentina Roviezzo, Seyed Mohammed Nabavi, Antoni Sureda, **Rosanna Filosa***, Bruno D'Agostino. *Eur J Med Chem.* 2018, 153, 65-72.
59. New trends in anti-inflammatory drugs. **Filosa R.***, Kasi PD, Nabavi SM. *Eur J Med Chem.* 2018, 10, 153:1.
60. Structural insight into the optimization of ethyl 5hydroxybenzo[g]indol-3-carboxylates and their bioisosteric analogues as 5-LO/m-PGES-1 dual inhibitors able to suppress inflammation. Bruno F, Errico S, Pace S, Nawrozkij MB, Mkrtchyan AS, Guida F, Maisto R, Olgaç A, D'Amico M, Maione S, De Rosa M, Banoglu E, Werz O, Fiorentino A, **Filosa R.*** *Eur J Med Chem.* 2018 15, 946-960.
61. Arbidol: A quarter-century after. Past, present and future of the original Russian antiviral. Konstantin V., **Filosa R.**, Balakin et al Russ. Chem. Rev., 2018, 87, 509- 552.
62. Nociceptin/Orphanin Fq in inflammation and remodeling of the small airways in experimental model of airway hyperresponsiveness. Tartaglione G, Spaziano G, Sgambato M, Russo TP, Liparulo A, Esposito R, Mirra S, **Filosa R.**, Roviezzo F, Polverino F, D'Agostino B. *Physiological Reports*, 2018, 16, 1-9.
63. Targeting STATs in neuroinflammation: The road less traveled! Nabavi S.M., Ahmed T., Nawaz M., **Filosa R.** et al. *Pharmacological Research* 2019, 141, 73-84.
64. Synthetic Strategies and Cascade Reactions of 2-Cyanobenzophenones for the Access to Diverse 3,3-Disubstituted Isoindolinones and 3-Aryl-3-Hydroxyisoindolinones. Mola A., Macchia A., Tedesco C., Pierri G., Palombi L., **Filosa R.**, Massa A. *Chemistry Select* 2019, 8, 4820-4826.
65. A hydroquinone-based derivative elicits apoptosis and autophagy via activating a ros-dependent unfolded protein response in human glioblastoma. Zappavigna, S., Cossu, A.M., Abate, M., Misso, G., Lombardi, A., Caraglia, M., **Filosa, R** *International Journal of Molecular Sciences* 2019, 15, 1-14.
66. MicroRNA targeting by quercetin in cancer treatment and chemoprotection. Kim, D.H., Khan, H., Ullah, H., Hassan, S.T.S., Šmejkal, K., Efferth, T., Mahomoodally, M.F., Xu, S., Habtemariam, S., **Filosa, R.**, Lagoa, R., Rengasamy, K.R *Pharmacological Research* 2019, 147, 104346.
67. Molecular Docking of Isolated Alkaloids for Possible α -Glucosidase Inhibition. Rahman, N., Muhammad, I., Nayab, G.E., Khan, H., Aschner, M., **Filosa, R.**, Daglia, M. *Biomolecules* 2019, 544, 1-17.

68. Protective effect of piceatannol and bioactive stilbene derivatives against hypoxia-induced toxicity in H9c2 cardiomyocytes and structural elucidation as 5-LOX inhibitors. Boccellino, M., Donniacuo, M., Bruno, F., Rinaldi, B., Quagliuolo, L., Ambruosi, M., Pace, S., De Rosa, M., Olgaç, A., Banoglu, E., Alessio, N., Massa, A., Kahn, H., Werz, O., Fiorentino, A., **Filosa, R.*** *European Journal of Medicinal Chemistry* 2019, 180, 637-647.
69. Protective effects of raspberry on the oxidative damage in HepG2 cells through Keap1/Nrf2-dependent signalling pathway. Chen L, Li K, Liu Q, Quiles JL, **Filosa R**, Kamal MA, Wang F, Kai G, Zou X, Teng H, Xiao J. *Food Chem Toxicol.* 2019 133, 110781.
70. In-silico subtractive proteomic analysis approach for therapeutic targets in MDR Salmonella enterica sub sp. Enterica serovar Typhi str. CT18.Rahman N, Muhammad I, Nayab GE, Khan H, **Filosa R**, Xiao J, Hassan STS *Curr Top Med Chem.* 2019, 2708-2717.
71. Formulation and characterization of solid lipid nanoparticles loading RF-22c, a potent and selective 5-LO inhibitor, in a monocrotaline-induced model of pulmonary hypertension. Angela Liparulo, Renata Esposito, Debora Santonocito, Alejandra Muñoz-Ramírez, Giuseppe Spaziano, Ferdinando Bruno, Jianbo Xiao, Liberato Berrino, Carmelo Puglia, **Rosanna Filosa*** and Bruno D'Agostino. *Front. Pharmacol.* 2020, 11, 83
72. Evaluation of the status quo of polyphenols analysis: Part I—phytochemistry, bioactivity, interactions, and industrial uses Silva, A.S., Reboredo-Rodríguez, P., Süntar, I., **Filosa R.**, Nabavi, S.F., Nabavi, S.M. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 2020, 19(6), pp. 3191–3218.
73. Targeting NF-κB signaling pathway in cancer by dietary polyphenols Khan, H., Ullah, H., Castilho, P.C.M.F., **Filosa R.**, Xiao, J., Cao, H. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2020, 60(16), pp. 2790–2800.
74. Dimethyl 2-(1-methyl-3-oxo-1,3-dihydroisobenzofuran-1-yl) malonate Di Mola, A., **Filosa, R.**, Massa, A. *MolBank*, 2020, (2), 11-24.
75. Anti-inflammatory drugs as anticancer agents Zappavigna, S., Cossu, A.M., Grimaldi, A., **Filosa, R.***, Caraglia, M. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, 21(7), 2605.
76. The algal polysaccharide ulvan suppresses growth of hepatoma cells. Zhao, C., Lin, G., Wu, D., **Filosa R.**, Wang, S., Xiao, J. *Food Frontiers*, 2020, 1(1), pp. 83–101.
77. Curcumin-cisplatin chemotherapy: A novel strategy in promoting chemotherapy efficacy and reducing side effects. Hussain Y, Islam L, Khan H, **Filosa R**, Aschner M, Javed S. *Phytother Res.* 2021 Dec; 35 (12): 6514-6529.
78. Novel Retro-Inverso Peptide Antibiotic Efficiently Released by a Responsive Hydrogel-Based System. Cesaro A, Gaglione R, Chino M, De Luca M, Di Girolamo R, Lombardi A, **Filosa R**, Arciello A. *Biomedicines* 2022 Jun 2; 10 (6): 1301.
79. Scalable (Enantioselective) Syntheses of Novel 3-Methylated Analogs of Pazinaclone, (S)-PD172938 and Related Biologically Relevant Isoindolinones. Di Mola A, Nicastro G, Serusi L, **Filosa R**, Waser M, Massa A. *Molecules* 2022 Sep 1; 27 (17): 5647.
80. Design and synthesis of functionalized 4-aryl-Catechol derivatives as new antiinflammatory agents with in vivo efficacy. Bruno F, Krauth V, Nabavi SM, Temml V, Fratianni F, Spaziano G, Nazzaro F, Roviezzo F, Xiao J, Khan H, Romano MP, D'Agostino B, Werz O, **Filosa R.*** *Eur J Med Chem.* 2022, 243: 114788.
81. Formulation of Solid Lipid Nanoparticles Loaded with Nociceptin/Orphanin FQ (N/OFFQ) and Characterization in a Murine Model of Airway Hyperresponsiveness Mirra D, Spaziano G., Esposito R., Santonocito D., **Filosa R.**, Roviezzo F., Malgieri G., D'Abrosca G., Iovino P., Gallelli L., Fattorusso R., Puglia C., D'Agostino B. *Pharmaceutics* 2022, 15, 1210.
82. Plant Based Food Bioactives: A Boon or Bane for Neurological Disorders. Neeraj Choudhary, Devesh Tewari, Seyed Fazel Nabavi, Hamid Reza Khayat Kashani, Zahra Lorigooini, **Rosanna Filosa**, Farheen Badrealam Khan, Nooshin Masoudian, Seyed Mohammad Nabavi. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 2022 11: 1-47.
83. Highly potent and selective 5-lipoxygenase inhibition by new, simple heteroaryl-substituted catechols for treatment of inflammation. Verena Krauth, Ferdinando Bruno, Simona Pace, Paul M Jordan, Veronika Temml, Maria Preziosa Romano, Haroon Khan, Daniela Schuster, Antonietta Rossi, **Rosanna Filosa***, Oliver Werz. *Biochemical Pharmacology* 2023, 208, 115385.

84. Poly(ϵ -caprolactone)-poly (ethylene glycol) Tri-Block Copolymer as Quercetin Delivery System for Human Colorectal Carcinoma Cells: Synthesis, Characterization and In Vitro Study. Nancy Ferrentino, Maria Preziosa Romano, Silvia Zappavigna, Marianna Abate, Vitale Del Vecchio, Dario Romano, Chiara Germinario, Celestino Grifa, **Rosanna Filosa**, Daniela Pappalardo. *Polymers* 2023 26;15 (5):1179.
85. Cardiac and Pulmonary Rehabilitation: Two Underutilized Approaches with Some Unexpected Benefits Ambrosino, P., Marcuccio, G., Formisano, R., ...Filosa, R., Maniscalco, M. *Journal of Clinical Medicine*, 2023, 12(8), 2847.
86. Marine Cyanobacterial Peptides in Neuroblastoma: Search for Better Therapeutic Options Ahmed, S., Alam, W., Aschner, M., Filosa R., Saso, L., Khan, H. *Cancers*, 2023, 15(9), 2515.
87. New perspective on DNA response pathway (DDR) in glioblastoma, focus on classic biomarkers and emerging roles of ncRNAs Pirlog, B.O., Ilut, S., Pirlog, R., ...Filosa, R., Nabavi, S.M. *Expert Reviews in Molecular Medicine*, 2023, 25, e18.
88. Short interfering RNA in colorectal cancer: is it wise to shoot the messenger? Chandramohan, K., Balan, D.J., Devi, K.P., Filosa R., Sargazi-Aval, O., Nabavi, S.M. *European Journal of Pharmacology*, 2023, 949, 175699.
89. Curcumin-loaded mesoporous silica nanoparticles for drug delivery: synthesis, biological assays and therapeutic potential - a review Iranshahy, M., Hanafi-Bojd, M.Y., Aghili, S.H., Filosa R., Nezhad, I.F., Hasanpour, M. *RSC Advances*, 2023, 13(32) 22250–22267.

PARAMETRI BIBLIOMETRICI:	
PUBBLICAZIONI INDICIZZATE SU SCOPUS	89
BREVETTI NAZIONALI	2
PUBBLICAZIONI SU RIVISTA ULTIMI 10 ANNI	64
CITAZIONI TOTALI	2212
LAVORI COME CORRESPONDING AUTHOR, ULTIMO	27
PRIMO O SECONDO NOME	12
H-INDEX	30

Progetti collaborativi internazionali in essere

Come da pubblicazioni di seguito le collaborazioni più rappresentative:

MRC National Institute for Medical Research, Mill Hill, London NW7 1AA, UK

Institute of Pharmacy, Friedrich-Schiller-University Jena, Philosophenweg 14, D-07743 Jena, Germany

Laboratory of Virology and Experimental Chemotherapy, Rega Institute for Medical Research, KU Leuven, Leuven, Belgium

Institute of Pharmacy/Pharmaceutical Chemistry and Center for Molecular Biosciences Innsbruck (CMBI), University of Innsbruck, Austria.

Emergence des Pathologies Virales, Aix-Marseille Univ., IRD French Institute of Research for Development, EHESP French School of Public Health, Marseille, France

Cardiff University, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, King Edward VII Avenue, Cardiff, CF10 3NB, UK.

Department of Medicine, the Division of Rheumatology, Allergy, and Immunology University of North Carolina at Chapel Hill.

Research Group on Community Nutrition and Oxidative Stress, University of the Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spain.

CIBEROBN (Physiopathology of Obesity and Nutrition, CB12/03/30038), Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain

Department of Pharmacy, Abdul Wali Khan University, Mardan, Pakistan

International Research Center for Food Nutrition and Safety, Jiangsu University, Zhenjiang, 212013, China

Kazan (Volga Region) Federal University, ul. Kremlyovskaya 18, Kazan, 420008, Russian Federation

Partecipazione come relatore
a convegni di carattere scientifico
in Italia o all'estero

Invited communications.

1. Discovery and SARs of embelin-derived benzoquinones that selectively and potently inhibit 5-lipoxygenase. Rosanna Filosa Congress IFSCC 2014 October 27-30, 2014, Paris (plenary communication).
2. Synthesis, structure-activity relationship, and biological evaluation of novel benzoquinones as potent inhibitors of 5-lipoxygenase Rosanna Filosa International Congress of Clinical Sciences and Drug Discovery. CSDD-2015 November 2-4, 2015, Baltimore, US, Maryland.
3. Recent advances in the search for novel human 5-lipoxygenase inhibitors. Rosanna Filosa International Congress of Clinical Sciences and Drug Discovery. CSDD-2016 July 27-29, 2016, Dundee, Scotland, UK.
4. Discovery of novel small molecules inhibitors of arachidonic acid cascade with anti-inflammatory and anticancer properties. 17th International Conference Chemistry and Medicinal chemistry. Dubai 04/12/2023

Oral communications

5. Potent inhibition of 5-lipoxygenase in human polymorphonuclear leukocytes by catechols. Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici, Verona 21-23 Settembre 2016.
6. Optimization of benzoquinones and hydroquinone derivatives as potent Inhibitors of human 5-lipoxygenase. XXXVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica Venezia 18- 22 Settembre 2016.
7. Seminario su invito presso University of Innsbruck Institute of Pharmacy/Pharmacognosy CCB - Center for Chemistry and Biomedicine, Innsbruck Austria 16 dicembre 2016. Titolo: Hit discovery and hit-to-lead approaches: Rational drug design.
8. Structure Based Lead Optimization Approach in Discovery of Novel 5-Lipoxygenase Inhibitors and Cytotoxic Activity as New Anticancer Drugs on Human Glioblastoma Cancer Cell Lines 29th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures Crossroads in Cellular and Molecular Biotechnology 23-25 Novembre 2016. Novel Strategies for Cancer, Immunological Disorders and Rare Diseases
9. Natural products as lead structures: chemical transformations to create lead-like libraries as antiinflammatory drugs. PSE International Symposium "New & Old Phytochemicals: Their Role in Ecology, Veterinary & Welfare" September 17-20, 2017, Francavilla al Mare, Chieti, Italy.
10. Development and Evaluation of Herbal Actives for Skin Care. Antalya, TURKEY 26-28 October 2017 KOZMETİK KONGRES.

Partecipazione alla creazione di nuove imprese

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Direzione area R&D di AMP-biotec, start-up in biotecnologie della salute

Socio fondatore della start-up AMP biotec (Advanced Medical Pharma) e Direzione Scientifica delle attività di ricerca e sviluppo.

In qualità di responsabile degli studi e ricerche scientifiche:

1. Co-tutor scientifico-aziendale della dott.ssa Angela Cesaro nell'ambito del dottorato di Ricerca in Biotecnologiche XXIII ciclo, Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II. Titolo del progetto: Development of innovative antimicrobials for cosmeceutical applications. Periodo A.A. 2020-2021
2. Co-tutor scientifico-aziendale della dott.ssa Preziosa Romano nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute (XXXVII CICLO) Università degli studi di Benevento. Titolo: Design and synthesis of nature inspired anti-inflammatory small molecules. Attualmente in corso dal 01/01/2022

Progetto MICROACTIVE

Importo: 687.464 €

Inizio attività 04.0.2022 in corso

Titolo del progetto: Sviluppo di un protocollo nutri-cosmetico basato sull'integrazione di complessi sinergici attivi per la prevenzione dell'infiammazione cronica e delle patologie ad essa correlate **POR CAMPANIA FESR 2014-2020 Asse Prioritario 3 - Competitività del sistema produttivo-Dominio tecnologico-produttivo:** biotecnologie salute dell'uomo-agroalimentare. Azione 3.1.1- Avviso Pubblico per il sostegno alle MPMI campane nella realizzazione di progetti di trasferimento tecnologico e industrializzazione.

Progetto RE-START

Importo: 412.210 €

Titolo del progetto: Riequilibrio Corporeo attraverso la progettazione di Nutraceutici e Cosmeceutici Naturali. Il progetto ha come obiettivo la valorizzazione di estratti naturali e "end products" o intermedi di lavorazione delle trasformazioni dell'industria alimentare, con l'intento di valorizzare profili molecolari complessi, capaci di migliorare il benessere nell'uomo. **POR CAMPANIA FESR 2014-2020 -CAMPANIA START-UP 2020** Dominio tecnologico-produttivo: biotecnologie salute dell'uomo-agroalimentare.

Progetto SUVAI

Importo: 69.721.08 €

Titolo del progetto: Studio dell'uso dei vinaccioli in ambiente agro-industriale- **PSR 2014/2020 Misura 16 – Tipologia di intervento 19.2.1 "Strategia di sviluppo Locale" Bando Misura 16.1.1** Sostegno per costituzione e funzionamento dei GO del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura – Azione 2 Sostegno ai progetti Operativi di Innovazione (POI). Sviluppo di un protocollo sperimentale per la caratterizzazione di matrici vegetali e formulazione di prodotti cosmetici e salutistici

Partecipazione a progetti di ricerca

Progetto POP Campania 5.4.3 annualità 97 "Prodotti innovativi in campo dermocosmetico" 01.07.98-01.07.2000- Dermofarma Italia- Direzione Laboratori R&D

Progetto bilaterale CNR-SAV (Slovacchia dal titolo "Evaluation of quercetin and green tea in combination with metotrexate for arthritis therapy" (PhytoArt 2.0)

Progetto PON 01226 "Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate" -Nutrafast (MIUR) PON 2464 (MIUR) "Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale

PON 03 PE_00060_07 (MIUR) Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica.

POR Campania FESR 2014/2020 "Nuove strategie terapeutiche nella risoluzione dell'infiammazione oculare" (SIMS)

Progetto PON I&C 2014-2020 AOO Incentivi Fondo per la crescita Sostenibile –Bando “Horizon 2020”. Progetto Nutraspot.

Responsabile Scientifico

Progetto: Research Agreement SUN-Dipartimento di Medicina Sperimentale e L'University of North Carolina at Chapel Hill “Ottimizzazione e studio di molecole ad attività antinfiammatoria in un modello di osteoartrite. A.A. 2014/2015. Project ID □ 5102488

Progetti Avvio alla Ricerca Scientifica 2015. Vincitrice per selezione in base ai titoli e pubblicazioni. Dipartimento di Medicina Sperimentale (Seconda Università degli Studi di Napoli).

Progetti Avvio alla Ricerca Scientifica 2014. Vincitrice per selezione in base ai titoli e pubblicazioni. Dipartimento di Medicina Sperimentale (Seconda Università degli Studi di Napoli).

Fondi “Mobilità per l'avvio di relazioni internazionali verso Università Extra UE ed Istituti di Ricerca” Vincitrice per selezione in base ai titoli e pubblicazioni. A.A. 2015/2016.

Progetto di consulenza per ZOETIS Manufacturing Italia srl: ottimizzazione del processo di sintesi della moxidectina

Progetto internazionale: “Network of Excellence Strain Innovative Therapeutic Strategies” Maggio 2015-maggio 2016. Progetto P.O. Campania FSE 2007/2013 Rete di Eccellenza STRAIN (Strategie terapeutiche Innovative).

Attività di consulenza di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate Aziende del settore farmaceutico

Progetto di consulenza per l'azienda farmaceutica Altergon. “Sviluppo e validazione metodi qualitativi e quantitativi per il controllo dei prodotti e di processi”

Progetto di consulenza Claride pharma. “Determinazione di incogniti/impurità/prodotti di degradazione/ metaboliti. Scale-up di metodi cromatografici (da analitico a semi-prep) al fine di frazionare/purificare/isolare e quindi ottenere molecole a diverso grado di purezza”

Progetto di consulenza Aileens Pharma: Analisi e determinazione qualitativa della composizione amminoacidica e dell'acido muramico contenuto un frammento di parete batterica, denominato C40, coniugato con sodio ialuronato”

Attribuzione di incarichi di ricerca presso Istituti di ricerca nazionali

Dal 21/06/2016 ad oggi Associata al Centro Nazionale delle Ricerche CNR –Istituto Scienze dell'alimentazione di Avellino.

Dal 01/01/2022 ad oggi, responsabile del laboratorio di Chimica bio-organica presso l' IRCCS (Istituti Clinici Scientifici, Maugeri) di Telese Terme all'interno dell'accordo quadro tra l'Istituto e l' Università degli Studi degli Studi del Sannio.

Referee riviste

Bioorganic and medicinal chemistry, Molecules, European journal of medicinal chemistry, Neuroscience and biobehavioral review, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Medicinal research review, OBC.

Attività editoriale

Guest Editor della rivista European Journal of medicinal chemistry special issue New Trends in Antinflammatory Drug, 2018.

Brevetti

Brevetto N° IT102018000003639 del 2018 “Derivati 3-eteroarilfenolici come nuovi potenti inibitori della 5lipossigenasi”.

Brevetto selezionato dall'Università Vanvitelli quale esempio dell'eccellenza tecnologica made in Italy per il Techshare day 25 giugno 2018.

Brevetto depositato N° 102022000011057 il 22.05.2022 Carriers nanotecnologici degli agonisti del recettore NOP.

Partecipazione al collegio dei docenti di dottorato

2015-2017-afferenza al Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Insegnamento in CHIM 06

Sintesi di *small molecules* farmacologicamente attive (3 CFU). A.A. 2022/2023 nell'ambito del dottorato in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la salute- Università degli Studi del Sannio-DST

ATTIVITA' DIDATTICA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO-DST (Dipartimento di Scienze e Tecnologie)

Carico istituzionale previsto dal contratto RTD-B dal 2020 ad oggi:

CHIMICA ORGANICA (8 CFU) per il corso di laurea in Biotecnologie (classe L-2)

Carico didattico in affidamento:

CHIMICA ORGANICA (8CFU) per il corso di laurea in Scienze Biologiche (Classe L-13)

CHIMICA ORGANICA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA (6 CFU) dall'A.A. 2022 ad oggi per il corso di laurea in scienze naturali, geologiche e ambientali

CONTRATTI DI INSEGNAMENTO ATTRAVERSO SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI PRESSO UNIVERSITA' DEL SANNIO-DST

CHIMICA ORGANICA (8CFU) per il corso di laurea in Scienze Biologiche (Classe L-13)

A.A.: 2015-2016, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020

CONTRATTI DI INSEGNAMENTO ATTRAVERSO SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI PRESSO UNIVERSITA' DEGLI STUDI "Tor Vergata" Dipartimento di medicina sperimentale -Master 1° livello Nutrizione e cosmesi-

Insegnamenti AREA CHIM-06 A.A. 2022-2023:

- Identificazione e caratterizzazione strutturale di molecole bioattive da fonti naturali con proprietà antiossidanti ed antinfiammatorie
- Progettazione e Sviluppo formulativo in base alle classi organiche di cosmeceutici e nutraceutici

Insegnamenti A.A. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022

- Studio della stabilità di attivi organici e preparazione di formulati cosmetici
- La chimica organica applicata alle scienze e tecnologie cosmetiche e nutraceutiche

ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO LA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA L. VANVITELLI -CdL DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

Carico istituzionale previsto dal contratto RTD-A

CHIMICA ORGANICA (8 CFU) per il corso di Laurea triennale in Informazione medico scientifico (IMS). A.A. 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016.

Carico didattico in affidamento:

CHIMICA FARMACEUTICA (CHIM-08) (15 CFU) per il corso di Laurea triennale in Informazione medico scientifico (IMS).

Anno accademico 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016.

ATTIVITÀ DIDATTICA PER MASTER DI II LIVELLO, PRESSO LA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA- UNIVERSITÀ DELLA CAMPANIA L. VANVITELLI-

Seminari:

a. Chimica e tecnologia delle formulazioni cosmetiche II: Formulazione e tecnologia dei prodotti cosmetici monobasici e bifasici; b. Qualificazione delle macchine di produzione ed esposizione delle diverse fasi del processo produttivo; c. Tecnologia del formulato cosmetico. Analisi e controllo dei prodotti cosmetici. Studio della stabilità e preparazione di formulati cosmetici; d. Dalle materie prime al formulato cosmetico: Scale-up pilota ed industrializzazione di formulazioni cosmetiche; dalle materie prime al formulato cosmetico: Scale-up pilota ed industrializzazione di formulazioni cosmetiche; e. Cosmetognosia, mezzi di deterzione, fattori di protezione, filtri solari e creme; f. Parametri tecnico-scientifici nel settore della progettazione e realizzazione di un prodotto cosmetico finito. Parametri tecnico-scientifici nel settore della progettazione e realizzazione di un prodotto cosmetico finito. Anno accademico 2007/2008.

ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DEL CORSO DI ALTA FORMAZIONE PER LO SVILUPPO DI STRATEGIE TERAPEUTICHE INNOVATIVE (Asse IV del Progetto "Strategie terapeutiche Innovative- STRAIN, POR Campania FSE 2007-2013).

Titolare dei corsi:

Metodologie avanzate per l'identificazione di un lead nel settore farmaceutico.
Bioprocessi per la produzione di farmaci, nutraceutici e medical device.

CONTRATTI DI INSEGNAMENTO ATTRAVERSO SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI PRESSO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO- DIFARMA-

Contratto di insegnamento per il master II livello in SCIENZA E TECNOLOGIA COSMETICHE - COSM - Insegnamento: "Chimica e Tecnologia dei prodotti cosmetici" A.A. 2004-2005.

Docente del Corso "Strategie di progetto per lo sviluppo locale" dal titolo "Piante officinali e nuove prospettive di Sviluppo". Attività ORU 01.5 Trotula, 07/11/2007.

Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici".

Docente del Corso "Strategie di progetto per lo sviluppo locale" dal titolo "Piante officinali e nuove prospettive di Sviluppo". Attività ORU 01.5 Trotula, 11/09/2007. Insegnamento: "Prodotti cosmetici da piante officinali.

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE OCCASIONALE PER ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Progetto di formazione nel campo della progettazione, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti, affidato dal Centro regionale di competenza in Biotecnologie Industriali (Bioteknet), nell'ambito del settore "Salute dell'uomo e Biotecnologie".

L'attività didattica è stata inoltre dedicata a:

- attività di assistenza come tutor agli studenti;
- relatore di oltre 10 tesi compilative per studenti del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche Laurea Magistrale in Biologia;
- relatore di oltre 17 tesi sperimentali per studenti del corso di laurea in IMS
- co-relatore di una tesi di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la salute
- Tutor scientifico di 2 borse di studio all'interno del "Progetto formativo in mobilità per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative" modulo di Training on Job della rete di Eccellenza STRAIN
- Tutor scientifico di 3 borse di studio all'interno Progetto formativo nel campo dello sviluppo di prodotti nutraceutici e biotecnologici per la salute dell'uomo" ammesso a cofinanziamento dal MIUR nell'ambito del PON Ricerca e Competitività 2007/2013
- Tutor scientifico di due borse Erasmus /visiting PhD Inter-institutional agreement 2014-2021 between programme countries. Italia-Germania.
- Relatore di oltre 10 tesi all'interno del master post-laurea-Nutrizione e Cosmesi.

La sottoscritta Rosanna Filosa nata a Nocera Inferiore (SA) il 01/10/1972, residente in Telese Terme Viale Minieri n. 195 e domiciliata in Telese Terme Viale Minieri n. 195, Telefono 3475181456, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che tutte le informazioni relative al proprio curriculum vitae sono veritiere.

Telese Terme, lì 07.12.2023

La Dichiarante



