CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**Nucera Saverio**
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date

Maggio 2025
Rinnovo assegno. Contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo “Studio del ruolo delle sirtuine e delle cellule immunitarie nel dolore cronico”, SSD BIO/14 - Farmacologia presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Gennaio 2025
Cultore della Materia (SSD BIO/14): Farmacologia e Farmacoterapia
Componente commisione d’esame Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e Bioteccnologie. Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia". (29 gennaio)

Ottobre 2024
Specializzazione in “Farmacologia e Tossicologia Clinica” presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
Tesi dal titolo: “Correlazione tra la terapia farmacologica e il recettore μ nelle cellule immunitarie in pazienti affetti da osteoartrosi: un nuovo biomarcatore di dolore”.

Maggio 2024
Master di secondo livello dal titolo “Scienza e tecnologia dei radiofarmaci” presso Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
Titolo tesi:” La ricerca pre-clinica con utilizzo di radio-isotopi e prospettive di studio mediante molecole naturali radio-marcate nella caratterizzazione e prevenzione di patologie neurodegenerative”.

Maggio 2024
Vincitore concorso per il conferimento di un contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo “Studio del ruolo delle sirtuine e delle cellule immunitarie nel

dolore cronico", SSD BIO/14 - Farmacologia presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Dal'1 Luglio 2022
Rinnovo assegno. Conferimento di un contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo "Valutazione degli effetti dei polifenoli naturali sulla disfunzione de l tessuto adiposo in modelli animali di NAFLD attraverso tecniche di risonanza magnetica" SSD BI0/14 - Farmacologia presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Dal 21 Maggio 2021
Vincitore concorso per il conferimento di un contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo "Valutazione degli effetti dei polifenoli naturali sulla disfunzione del tessuto adiposo in modelli animali di NAFLD attraverso tecniche di risonanza magnetica", SSD BIO/14 - Farmacologia presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Da 1 Marzo 2021 a 19 Maggio 2021
Vincitore del concorso per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo di tipo occasionale finalizzato al supporto alle attività di ricerca correlate alla piattaforma di bioimaging del Centro IRC-FSH, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Oggetto incarico: "Monitorare e quantificare le alterazioni della morfologia cardiaca e di specifici metaboliti cerebrali, durante lo sviluppo di sindrome metabolica nell'animale da esperimento, attraverso risonanza magnetica nucleare".

30 Luglio 2020
Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in "Scienze della vita "A.A. 2016/2017 XXXII ciclo, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di
Catanzaro. Vincitore della Borsa di studio finanziata con Decreto Direttoriale MIUR n.353 del 16.02.2017 dal titolo "Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale". Titolo tesi: "Design, realization and experimentation of effectiveness and safety of nutraceutical products formulated by phytosome".

Dicembre 2015
Abilitazione per l'esercizio della professione di Farmacista, conseguita il presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro

Luglio 2015
Conseguimento della laurea specialistica in farmacia, classe 14/S ovvero LM/13, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Titolo tesi: "Effetti elettrocorticografici e neurodegenerativi dopo microinfusione di yessotossina nell'ippocampo di ratto".

Luglio 2005
Ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale Luigi Siciliani (CZ).

ATTIVITÀ DI RICERCA ED ESPERIENZE

LAVORATIVE

• Date

Dal 2maggio 2025 IN CORSO

Rinnovo assegno. Contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo “Studio del ruolo delle sirtuine e delle cellule immunitarie nel dolore cronico”, SSD BIO/14 - Farmacologia presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Dal’2 Maggio 2024 al 1 maggio 2025

Vincitore concorso per il conferimento di un contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo “Studio del ruolo delle sirtuine e delle cellule immunitarie nel dolore cronico”, SSD BIO/14 - Farmacologia presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Dal’1 Luglio 2022 al 30 giugno 2023

Rinnovo assegno. Conferimento di un contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo “*Valutazione degli effetti dei polifenoli naturali sulla disfunzione de l tessuto adiposo in modelli animali di NAFLD attraverso tecniche di risonanza magnetica"* SSD BI0/14 - Farmacologia presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Dal 21 Maggio 2021 al 1 Giugno 2022

Vincitore concorso per il conferimento di un contratto di collaborazione ad attività di ricerca ex art. 22, legge 30 dicembre 2010, N. 240, - Assegno di ricerca dal titolo “Valutazione degli effetti dei polifenoli naturali sulla disfunzione del tessuto adiposo in modelli animali di NAFLD attraverso tecniche di risonanza magnetica”, SSD BIO/14 - Farmacologia presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Da 1 Marzo 2021 a 19 Maggio 2021

Vincitore del concorso per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo di tipo occasionale finalizzato al supporto alle attività di ricerca correlate alla piattaforma di bioimaging del Centro IRC-FSH, presso l’Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Oggetto incarico: ”Monitorare e quantificare le alterazioni della morfologia cardiaca e di specifici metaboliti cerebrali, durante lo sviluppo di sindrome metabolica nell'animale da esperimento, attraverso risonanza magnetica nucleare”.

Da 1 novembre 2017 a 30 Luglio 2020
Dottorato di ricerca in "Scienze della vita "A.A. 2016/2017 XXXII ciclo, presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Vincitore della Borsa di studio finanziata con Decreto Direttoriale MIUR n.353 del 16.02.2017 dal titolo "Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale". Titolo tesi: "Design, realization and experimentation of effectiveness and safety of nutraceutical products formulated by phytosome".

Da Luglio 2016 a Dicembre 2016
Ha ottenuto un contratto a progetto dalla Società San Raffaele di Roma s.r.l "Formulazione, sperimentazione e studi registrativi per lo sviluppo di prodotti innovativi nel settore nutraceutico, cosmeceutico e farmaceutico".

Annualità 2015/2016
Ha prestato opera nell'ambito del Progetto PON 000_78 Nutramed essendo risultato vincitore di una borsa di studio annuale per l'annualità 2015-2016. L'attività svolta è stata nell'ambito delle finalità del progetto segnatamente alla parte: determinazione di biomarkers nel monitoraggio metabolico, nutrizionale ed oncologico.

Conoscenze tecniche acquisite:

TECNICHE IN VITRO ED EX VIVO

- Colture cellulari.
- Colture cellulari primarie (da sangue e da tessuti).
- Estrazione di proteine da tessuti.
- Quantificazione di proteine tissutali mediante tecniche spettrofotometriche.
- Frazionamento cellulare a partire da omogenati tissutali mediante tecniche di centrifugazione.
- Determinazione dell'attività enzimatica mediante tecniche spettrofluorometriche.
- Dosaggio immunoenzimatico ELISA.
- Western Blotting.
- Gel-Zimografia.
- Zimografia in situ.
- Tecniche di precipitazione di proteine mediante resine ad alta affinità.
- Tecniche di citofluorimetria.
- Tecniche di immunofluorescenza.
- Tecniche di immunoistochimica.
- Microscopia ottica, confocale e elettronica.
- Analisi istologiche.
- Analisi statistiche.

TECNICHE IN VIVO

- Esperto in somministrazione su topi e ratti per via intracerebroventricolare, intraperitoneale, endovenosa e orale di molecole di origine naturale e sintetica.
- Esperto nello sviluppo e nello studio di modelli preclinici di dolore neuropatico e di atrofia muscolare (topi e ratti)
- Esperto in impianto elettrodi e canule intracerebroventricolari su topi e ratti.
- Esperto in prelievi di organi, tessuti e sangue di topi e ratti
- Esperto in perfusione di topi e ratti.
- Esperto in tecniche di anestesia e monitoraggio parametri vitali per piccoli animali (topo e ratto).
- Esperto di Risonanza magnetica per immagini (RMI) per piccoli animali da laboratori (topo e ratto). Tecniche utilizzate: anatomiche, perfusione, imagin cardiaco, spettroscopia, rilassometria.
- Esperto in Tomografia computerizzata (TC) per piccoli animali da laboratorio (topo e ratto). Valutazione parametri architettura e densità ossea.
- Ecografia per piccoli animali da laboratorio (topo e ratto).
- Esperto in Optical/Xray Imaging System per piccoli animali da laboratorio (topo e ratto).

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

CONOSCENZE INFORMATICHE

Esperto utilizzatore di:

- Windows, Word, Excel, Power point, Graphpad prism, Graphpad instat, Graphit, Photoshop.
- Paravision-TopSpin (programma acquisizione dati di RMI).
- Tarquin (programma analisi spettroscopiche).
- Skyscan 1176 (programma acquisizione dati microtomografia ossea).
- NRecon, CTan (programmi ricostruzione ed analisi densometrica e morfometrica ossea).
- Bruker multispectral (programma acquisizione e analisi imaging ottico).
- ImageJ (elaborazione digitale delle immagini).

CONTRIBUTO CONGRESSI NAZIONALI E ARTICOLI

- ARTICOLI

1. Marrelli F, Lupia C, Nucera S, Pastore D, Zaffino P, Muscoli C, Pelaia G, Pelaia C. Artificial Intelligence in Asthma and COPD: Current Status and Future Potential. J Clin Med. 2026 Mar 23;15(6):2445. doi: 10.3390/jcm15062445. PMID: 41899367; PMCID: PMC13028076.

2. Pulone S, Moulton C, Nucera S, Ilari S, Muscoli C, Tasciotti E. Therapeutic use of cannabinoids in age-related pain: Current evidence and clinical perspectives. Pharmacol Res. 2026 Mar;225:108130. doi: 10.1016/j.phrs.2026.108130. Epub 2026 Feb 4. PMID: 41651319.

3. Caminiti R, Mazza V, Maiuolo J, Liuzzi F, Oppedisano F, Nucera S, Ragusa S, Tucci L, Trunfio G, Passacatini LC, et al. The Significant Antioxidant Effect Exerted by Pomegranate (Punica granatum): The Hidden Polyphenols. Antioxidants. 2026; 15(3):276. https://doi.org/10.3390/antiox15030276.

4. Pulone S, Moulton C, Nucera S, Ilari S, Muscoli C, Tasciotti E. Therapeutic use of cannabinoids in age-related pain: Current evidence and clinical perspectives. Pharmacol Res. 2026 Mar;225:108130. doi: 10.1016/j.phrs.2026.108130. Epub 2026 Feb 4. PMID: 41651319.

5. Abrego-Guandique DM, Nucera S, Ilari S, Passacatini LC, Caminiti R, Mazza V, Maiuolo J, Cione E, Mollace V, Caroleo MC, Muscoli C. The association between long-term opioid use and dementia risk: A systematic review and meta-analysis. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2026 Jan 2;144:111595. doi:10.1016/j.pnpbp.2025.111595. Epub 2025 Dec.24. PMID: 41453485.

6. Ilari S, Nucera S, Malafoglia V, Proietti S, Passacatini LC, Caminiti R, Mazza V, Bonaddio A, Oppedisano F, Maiuolo J, Caccamo D, Tafani M, Tomino C, Mollace V, Raffaeli W, Muscoli C. Does Vitamin D Supplementation Impact Fibromyalgia-Related Pain? A Systematic Review and Meta-Analysis. Nutrients. 2025 Oct 15;17(20):3232. doi: 10.3390/nu17203232. PMID: 41156485; PMCID: PMC12567182.

7. Maiuolo J, Liuzzi F, Oppedisano F, Spagnoletta A, Caminiti R, Mazza V, Nucera S, Ragusa S, Tucci L, Trunfio G, Passacatini LC, Ilari S, Statti G, Mollace V, Muscoli C. Polyphenols and Fibre: Key Players with Antioxidant Activity in Two Extracts from Pomegranate (Punica granatum). Int J Mol Sci. 2025 Oct 9;26(19):9807. doi: 10.3390/ijms26199807. PMID: 41097075; PMCID: PMC12525441.

8. Serra M, Macrì R, Bonacci S, Ritorto G, Ussia S, Nucera S, Caminiti R, Ruga S, Altomare C, Tucci L, Trunfio G, Cosco D, Procopio A, Muscoli C, Mollace R, Mollace V. The second life of Citrus bergamia: bioavailability analysis of a new formulation using waste-based microencapsulation as a valuable source of bioactive compounds. Pharmacol Rep. 2025 Jul 25. doi: 10.1007/s43440-025-00758-x. Epub ahead of print. PMID: 40707768.

9. Abrego-Guandique DM, Ilari S, Nucera S, Passacatini LC, Cione E, Cannataro R, Gallelli L, Caroleo MC, Mollace V, Muscoli C. Vitamin D in the Transition from Acute to Chronic Pain: A Systematic Review. Nutrients. 2025 Jun 1;17(11):1912. doi: 10.3390/nu17111912. PMID: 40507180; PMCID: PMC12156958.

10. Ilari S, Nucera S, Passacatini LC, Caminiti R, Mazza V, Macrì R, Serra M, Scarano F, Malafoglia V, Palma E, Oppedisano F, Maiuolo J, Tomino C, Mollace V, Muscoli C. SIRT1: A likely key for future therapeutic strategies for pain management. Pharmacol Res. 2025 Mar;213:107670. doi: 10.1016/j.phrs.2025.107670. Epub 2025 Feb 20. PMID: 39983332.

11. Maiuolo J, Caminiti R, Mazza V, Oppedisano F, Nucera S, Serra M, Macrì R, Palma E, Eng A, Mollace V, Muscoli C. An Innovative Method of Improving an Extract of *Andrographis*

paniculata from Leaves: Its Anticancer Effect Involves the Cell Endoplasmic Reticulum. Int J Mol Sci. 2025 Jan 2;26(1):344. doi: 10.3390/ijms26010344. PMID: 39796201; PMCID: PMC11719592.

12. Passacatini LC, Ilari S, Nucera S, Scarano F, Macrì R, Caminiti R, Serra M, Oppedisano F, Maiuolo J, Palma E, Malafoglia V, Tomino C, Fini M, Mollace V, Muscoli C. Multiple Aspects of Irritable Bowel Syndrome and the Role of the Immune System: An Overview of Systematic Reviews with a Focus on Polyphenols. Int J Mol Sci. 2024 Nov 8;25(22):11993. doi: 10.3390/ijms252211993. PMID: 39596064; PMCID: PMC11593788.

13. Ilari S, Nucera S, Morabito L, Caminiti R, Mazza V, Ritorto G, Ussia S, Passacatini LC, Macrì R, Scarano F, Serra M, Scali E, Maiuolo J, Oppedisano F, Palma E, Muscoli S, Proietti S, Tomino C, Mollace V, Muscoli C. A Systematic Review of the Effect of Polyphenols on Alterations of the Intestinal Microbiota and Shared Bacterial Profiles Between Metabolic Syndrome and Acne. Nutrients. 2024 Oct 23;16(21):3591. doi: 10.3390/nu16213591. PMID: 39519424; PMCID: PMC11547370.

14. Cardamone A, Coppoletta AR, Macrì R, Nucera S, Ruga S, Scarano F, Mollace R, Mollace A, Maurotti S, Micotti E, Carresi C, Musolino V, Gliozzi M, Mollace V. Targeting leptin/CCL3-CCL4 axes in NAFLD/MAFLD: A novel role for BPF in counteracting thalamic inflammation and white matter degeneration. Pharmacol Res. 2024 Nov;209:107417. doi: 10.1016/j.phrs.2024.107417. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39276957.

15. Macrì R, Maiuolo J, Scarano F, Musolino V, Fregola A, Gliozzi M, Carresi C, Nucera S, Serra M, Caminiti R, Cardamone A, Coppoletta AR, Ussia S, Ritorto G, Mazza V, Bombardelli E, Palma E, Muscoli C, Mollace V. Evaluation of the Potential Beneficial Effects of *Ferula communis* L. Extract Supplementation in Postmenopausal Discomfort. Nutrients. 2024 Aug 11;16(16):2651. doi: 10.3390/nu16162651. PMID: 39203788; PMCID: PMC11357168.

16. Ilari S, Nucera S, Passacatini LC, Scarano F, Macrì R, Caminiti R, Ruga S, Serra M, Giancotti LA, Lauro F, Dagostino C, Mazza V, Ritorto G, Oppedisano F, Maiuolo J, Palma E, Malafoglia V, Tomino C, Mollace V, Muscoli C. Exploring the Role of Bergamot Polyphenols in Alleviating Morphine-Induced Hyperalgesia and Tolerance through Modulation of Mitochondrial SIRT3. Nutrients. 2024 Aug 9;16(16):2620. doi: 10.3390/nu16162620. PMID: 39203757; PMCID: PMC11357234.

17. Maiuolo J, Liuzzi F, Spagnoletta A, Oppedisano F, Macrì R, Scarano F, Caminiti R, Nucera S, Serra M, Palma E, Muscoli C, Mollace V. Studies on the Comparative Response of Fibers Obtained from the Pastazzo of Citrus bergamia and Cladodes of Opuntia ficus-indica on In Vitro Model of Neuroinflammation. Plants (Basel). 2024 Aug 1;13(15):2123. doi: 10.3390/plants13152123. PMID: 39124241; PMCID: PMC11313998.

18. Maiuolo J, Bulotta RM, Ruga S, Nucera S, Macrì R, Scarano F, Oppedisano F, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Mollace R, Muscoli C, Mollace V. The Postbiotic Properties of Butyrate in the Modulation of the Gut Microbiota: The Potential of Its Combination with Polyphenols and Dietary Fibers. Int J Mol Sci. 2024 Jun 26;25(13):6971. doi: 10.3390/ijms25136971. PMID: 39000076; PMCID: PMC11240906.

19. Maiuolo J, Nucera S, Serra M, Caminiti R, Oppedisano F, Macrì R, Scarano F, Ragusa S, Muscoli C, Palma E, Mollace V. Cladodes of Opuntia ficus-indica (L.) Mill. Possess Important Beneficial Properties Dependent on Their Different Stages of Maturity. Plants (Basel). 2024 May 14;13(10):1365. doi: 10.3390/plants13101365. PMID: 38794436; PMCID: PMC11124804.

20. Bava R, Lupia C, Castagna F, Ruga S, Nucera S, Carresi C, Caminiti R, Bulotta RM, Naccari C, Britti D, Palma E. Interaction of Flupyradifurone and Deltamethrin, Two Pesticides Commonly Used for Plant Pest Control, in Honeybees. Animals. 2024; 14(6):851.

21. Caminiti R, Serra M, Nucera S, Ruga S, Oppedisano F, Scarano F, Macrì R, Muscoli C, Palma E, Musolino V,

Statti G, Mollace V. Antioxidant Activity and Seasonal Variations in the Composition of Insoluble Fiber from the Cladodes of Opuntia ficus-indica (L.) Miller: Development of New Extraction Procedures to Improve Fiber Yield. Plants. 2024; 13(4):544.

22. Bava R, Lupia C, Castagna F, Ruga S, Nucera S, Caminiti R, Bulotta RM, Naccari C, Carresi C, Musolino V, Statti G, Britti D, Mollace V, Palma E. Bergamot Polyphenolic Fraction for the Control of Flupyradifurone-Induced Poisoning in Honeybees. Animals (Basel). 2024 Feb 13;14(4):608. doi: 10.3390/ani14040608. PMID: 38396576; PMCID: PMC10886160.

23. Caminiti R, Carresi C, Mollace R, Macrì R, Scarano F, Oppedisano F, Maiuolo J, Serra M, Ruga S, Nucera S, Tavernese A, Gliozzi M, Musolino V, Palma E, Muscoli C, Rubattu S, Volterrani M, Federici M, Volpe M, Mollace V. The potential effect of natural antioxidants on endothelial dysfunction associated with arterial hypertension. Front Cardiovasc Med. 2024 Feb 2;11:1345218. doi: 10.3389/fcvm.2024.1345218. PMID: 38370153; PMCID: PMC10869541.

24. Nucera S, Serra M, Caminiti R, Ruga S, Passacatini LC, Macrì R, Scarano F, Maiuolo J, Bulotta R, Mollace R, Bosco F, Guarnieri L, Oppedisano F, Ilari S, Muscoli C, Palma E, Mollace V. Non-essential heavy metal effects in cardiovascular diseases: an overview of systematic reviews. Front Cardiovasc Med. 2024 Jan 23;11:1332339. doi: 10.3389/fcvm.2024.1332339. PMID: 38322770; PMCID: PMC10844381.

25. Gliozzi M, Coppoletta AR, Cardamone A, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Ruga S, Scarano F, Bosco F, Guarnieri L, Macrì R, Mollace R, Belzung C, Mollace V. The dangerous "West Coast Swing" by hyperglycaemia and chronic stress in the mouse hippocampus: Role of kynurenine catabolism. Pharmacol Res. 2024 Mar;201:107087. doi: 10.1016/j.phrs.2024.107087. Epub 2024 Jan 30. PMID: 38301816.

26. Carresi C, Cardamone A, Coppoletta AR, Caminiti R, Macrì R, Lorenzo F, Scarano F, Mollace R, Guarnieri L, Ruga S, Nucera S, Musolino V, Gliozzi M, Palma E, Muscoli C, Volterrani M, Mollace V. The protective effect of Bergamot Polyphenolic Fraction on reno-cardiac damage induced by DOCA-salt and unilateral renal artery ligation in rats. Biomed Pharmacother. 2024 Feb;171:116082. doi: 10.1016/j.biopha.2023.116082. Epub 2024 Jan 19. PMID: 38242036.

27. Nucera S, Scarano F, Macrì R, Mollace R, Gliozzi M, Carresi C, Ruga S, Serra M, Tavernese A, Caminiti R, Coppoletta A, Cardamone A, Montalcini T, Pujia A, Palma E, Muscoli C, Barillà F, Musolino V, Mollace V. The Effect of an Innovative Combination of Bergamot Polyphenolic Fraction and Cynara cardunculus L. Extract on Weight Gain Reduction and Fat Browning in Obese Mice. Int J Mol Sci. 2023 Dec 22;25(1):191. doi: 10.3390/ijms25010191. PMID: 38203362; PMCID: PMC10779365.

28. Bava R, Castagna F, Ruga S, Caminiti R, Nucera S, Bulotta RM, Naccari C, Britti D, Mollace V, Palma E. Protective Role of Bergamot Polyphenolic Fraction (BPF) against Deltamethrin Toxicity in Honeybees (Apis mellifera). Animals (Basel). 2023 Dec 6;13(24):3764. doi: 10.3390/ani13243764. PMID: 38136801; PMCID: PMC10741048.

29. Musolino V, Macrì R, Cardamone A, Tucci L, Serra M, Lupia C, Maurotti S, Mare R, Nucera S, Guarnieri L, Marrelli M, Coppoletta AR, Carresi C, Gliozzi M, Mollace V. Salvia rosmarinus Spenn. (Lamiaceae) Hydroalcoholic Extract: Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and In Vitro Evaluation of Fatty Acid Accumulation. Plants (Basel). 2023 Sep 18;12(18):3306. doi: 10.3390/plants12183306. PMID: 37765470; PMCID: PMC10536996.

30. Bava R, Castagna F, Ruga S, Nucera S, Caminiti R, Serra M, Bulotta RM, Lupia C, Marrelli M, Conforti F, Statti G, Domenico B, Palma E. Plants and Their Derivatives as Promising Therapeutics for Sustainable Control of Honeybee (Apis mellifera) Pathogens. Pathogens. 2023 Oct 19;12(10):1260. doi: 10.3390/pathogens12101260. PMID: 37887776; PMCID: PMC10610010.

31. Bosco F, Ruga S, Citraro R, Leo A, Guarnieri L, Maiuolo J, Oppedisano F, Macrì R, Scarano F, Nucera S, Bava I, Palma E, Muscoli C, Hancke J, De Sarro G, Mollace V. The Effects of Andrographis paniculata (Burm.F.) Wall. Ex Nees and Andrographolide on Neuroinflammation in the Treatment of Neurodegenerative Diseases. Nutrients. 2023 Aug 2;15(15):3428. doi: 10.3390/nu15153428. PMID: 37571363; PMCID: PMC10421033.

32. Nucera S, Bulotta RM, Ruga S, Caminiti R, Serra M, Bava R, Castagna F, Lupia C, Marrelli M, Conforti F, Statti G, Mollace V, Palma E. Natural Products for the Treatment of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Comprehensive Review. Scientia Pharmaceutica. 2023; 91(4):53. https://doi.org/10.3390/scipharm91040053

33. Maiuolo J, Bosco F, Guarnieri L, Nucera S, Ruga S, Oppedisano F, Tucci L, Muscoli C, Palma E, Giuffrè AM, Mollace V. Protective Role of an Extract Waste Product from Citrus bergamia in an In Vitro Model of Neurodegeneration. Plants (Basel). 2023 May 27;12(11):2126. doi: 10.3390/plants12112126. PMID: 37299105; PMCID: PMC10255109.

34. Maurotti S, Pujia R, Galluccio A, Nucera S, Musolino V, Mare R, Frosina M, Noto FR, Mollace V, Romeo S, Pujia A, Montalcini T. Preventing muscle wasting: pro-insulin C-peptide prevents loss in muscle mass in streptozotocin-diabetic rats. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2023 Apr;14(2):1117-1129. doi: 10.1002/jcsm.13210. Epub 2023 Mar 6. PMID: 36878894; PMCID: PMC10067479.

35. Bosco F, Guarnieri L, Nucera S, Scicchitano M, Ruga S, Cardamone A, Maurotti S, Russo C, Coppoletta AR, Macrì R, Bava I, Scarano F, Castagna F, Serra M, Caminiti R, Maiuolo J, Oppedisano F, Ilari S, Lauro F, Giancotti L, Muscoli C, Carresi C, Palma E, Gliozzi M, Musolino V, Mollace V. Pathophysiological Aspects of Muscle Atrophy and Osteopenia Induced by Chronic Constriction Injury (CCI) of the Sciatic Nerve in Rats. Int J Mol Sci. 2023 Feb 13;24(4):3765. doi: 10.3390/ijms24043765. PMID: 36835176; PMCID: PMC9962869.

36. Maiuolo J, Bulotta RM, Oppedisano F, Bosco F, Scarano F, Nucera S, Guarnieri L, Ruga S, Macri R, Caminiti R, Musolino V, Gliozzi M, Carresi C, Cardamone A, Coppoletta A, Nicita M, Carnevali A, Scorcia V, Mollace V. Potential Properties of Natural Nutraceuticals and Antioxidants in Age-Related Eye Disorders. Life (Basel). 2022 Dec 27;13(1):77. doi: 10.3390/life13010077. PMID: 36676026; PMCID: PMC9863869.

37. Musolino V, Macrì R, Cardamone A, Serra M, Coppoletta AR, Tucci L, Maiuolo J, Lupia C, Scarano F, Carresi C, Nucera S, Bava I, Marrelli M, Palma E, Gliozzi M, Mollace V. Nocellara Del Belice (Olea europaea L. Cultivar): Leaf Extract Concentrated in Phenolic Compounds and Its Anti-Inflammatory and Radical Scavenging Activity. Plants (Basel). 2022 Dec 21;12(1):27. doi: 10.3390/plants12010027. PMID: 36616158; PMCID: PMC9824270.

38. Gliozzi, M., Macrì, R., Coppoletta, A. R., Musolino, V., Carresi, C., Scicchitano, M., Bosco, F., Guarnieri, L., Cardamone, A., Ruga, S., Scarano, F., Nucera, S., Mollace, R., Bava, I., Caminiti, R., Serra, M., Maiuolo, J., Palma, E., & Mollace, V. (2022). to Heart Failure Management: A Potential Therapeutic Approach Combining SGLT2 Inhibitors and Plant Extracts. Nutrients, 14(18), 3737. https://doi.org/10.3390/nu14183737.

39. Mirarchi, A., Mare, R., Musolino, V., Nucera, S., Mollace, V., Pujia, A., Montalcini, T., Romeo, S., & Maurotti, S. (2022). Bergamot Polyphenol Extract Reduces Hepatocyte Neutral Fat by Increasing Beta-Oxidation. Nutrients, 14(16), 3434. https://doi.org/10.3390/nu14163434.

40. Maiuolo, J., Musolino, V., Gliozzi, M., Carresi, C., Scarano, F., Nucera, S., Scicchitano, M., Oppedisano, F., Bosco, F., Macri, R., Palma, E., Muscoli, C., & Mollace, V. (2022). Involvement of the Intestinal Microbiota in the Appearance of Multiple Sclerosis: Aloe vera and Citrus bergamia as Potential Candidates for Intestinal Health. Nutrients, 14(13), 2711. https://doi.org/10.3390/nu14132711.

41. Maiuolo, J., Musolino, V., Gliozzi, M., Carresi, C., Oppedisano, F., Nucera, S., Scarano, F., Scicchitano, M., Guarnieri, L., Bosco, F., Macrì, R., Ruga, S., Cardamone, A., Coppoletta, A. R., Ilari, S., Mollace, A., Muscoli, C.,

Cognetti, F., & Mollace, V. (2022). The Employment of Genera Vaccinium, Citrus, Olea, and Cynara Polyphenols for the Reduction of Selected Anti-Cancer Drug Side Effects. Nutrients, 14(8), 1574. https://doi.org/10.3390/nu14081574.

42. Quirino, A., Giorgi, V., Palma, E., Marascio, N., Morelli, P., Maletta, A., Divenuto, F., De Angelis, G., Tancrè, V., Nucera, S., Gliozzi, M., Musolino, V., Carresi, C., Mollace, V., Liberto, M. C., & Matera, G. (2022). Citrus bergamia: Kinetics of Antimicrobial Activity on Clinical Isolates. Antibiotics (Basel, Switzerland), 11(3), 361. https://doi.org/10.3390/antibiotics11030361.

43. Maisano, D., Mimmi, S., Dattilo, V., Marino, F., Gentile, M., Vecchio, E., Fiume, G., Nisticò, N., Aloisio, A., de Santo, M. P., Desiderio, G., Musolino, V., Nucera, S., Sbrana, F., Andò, S., Ferrero, S., Morandi, A., Bertoni, F., Quinto, I.; Iaccino, E. (2022). A novel phage display based platform for exosome diversity characterization. Nanoscale, 14(8), 2998–3003. https://doi.org/10.1039/d1nr06804k.

44. Quirino, A., Giorgi, V., Palma, E., Marascio, N., Morelli, P., Maletta, A., Divenuto, F., De Angelis, G., Tancrè, V., Nucera, S., Gliozzi, M., Musolino, V., Carresi, C., Mollace, V., Liberto, M. C., & Matera, G. (2022). Citrus bergamia: Kinetics of Antimicrobial Activity on Clinical Isolates. Antibiotics (Basel, Switzerland), 11(3), 361. https://doi.org/10.3390/antibiotics11030361.

45. Maiuolo, J., Carresi, C., Gliozzi, M., Mollace, R., Scarano, F., Scicchitano, M., Macrì, R., Nucera, S., Bosco, F., Oppedisano, F., Ruga, S., Coppoletta, A. R., Guarnieri, L., Cardamone, A., Bava, I., Musolino, V., Paone, S., Palma, E., Mollace, V. (2022). The Contribution of Gut Microbiota and Endothelial Dysfunction in the Development of Arterial Hypertension in Animal Models and in Humans. International Journal of Molecular Sciences, 23(7), 3698. https://doi.org/10.3390/ijms23073698.

46. Maiuolo, J., Musolino, V., Gliozzi, M., Carresi, C., Oppedisano, F., Nucera, S., Scarano, F., Scicchitano, M., Guarnieri, L., Bosco, F., Macrì, R., Ruga, S., Cardamone, A., Coppoletta, A. R., Ilari, S., Mollace, A., Muscoli, C., Cognetti, F., & Mollace, V. (2022). The Employment of Genera Vaccinium, Citrus, Olea, and Cynara Polyphenols for the Reduction of Selected Anti- Cancer Drug Side Effects. Nutrients, 14(8), 1574. https://doi.org/10.3390/nu14081574.

47. Nucera S, Ruga S, Cardamone A, Coppoletta AR , Guarnieri L, Zito MC, Bosco F, Macrì R, Scarano F, Scicchitano M, Maiuolo J, Carresi C, Mollace R, Cariati L, Mazzarella G, Palma E, Gliozzi M, Musolino V, Cascini GL, Mollace V. *Mafld progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure.* Scientific Reports. 24 Jan 2022.

48. Maisano D, Mimmi S, Dattilo V, Marino F, Gentile M, Vecchio E, Fiume G, Nisticò N, Aloisio A, De Santo MP, Desiderio G, Musolino V, Nucera S, Sbrana F, Andò S, Ferrero S, Morandi A, Bertoni F, Quinto I, Iaccino E. A novel phage display based platform for exosome diversity characterization. Nanoscale. 18 Jan 2022. DOI https://doi.org/10.1039/D1NR06804K.

49. Scicchitano M, Carresi C, Nucera S, Ruga S, Maiuolo J, Macrì R, Scarano F, Bosco F, Mollace R, Cardamone A, Coppoletta AR, Guarnieri L, Zito MC, Bava I, Cariati L, Greco M, Foti DP, Palma E, Gliozzi M, Musolino V, Mollace V. Icariin Protects H9c2 Rat Cardiomyoblasts from Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: Role of Caveolin-1 Upregulation and Enhanced Autophagic Response. Nutrients. 2021 Nov 14;13(11):4070. doi: 10.3390/nu13114070.

50. Maiuolo J, Gliozzi M, Carresi C, Musolino V, Oppedisano F, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Macri R, Ruga S, Cardamone A, Coppoletta A, Mollace A, Cognetti F, Mollace V. Nutraceuticals and Cancer: Potential for Natural Polyphenols. Nutrients. 2021 Oct 27;13(11):3834. doi: 10.3390/nu13113834.

51. Maiuolo J, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scarano F, Coppoletta AR, Guarnieri L, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macri R, Cardamone A, Serra M, Mollace R, Tavernese A, Mollace V. Effects of Bergamot Polyphenols on Mitochondrial Dysfunction and Sarcoplasmic Reticulum Stress in Diabetic Cardiomyopathy. Nutrients. 2021 Jul 20;13(7):2476. doi: 10.3390/nu13072476.

52. Maiuolo J, Bava I, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Macri R, Oppedisano F, Scarano F, Caterina Zito M, Bosco F, Ruga S, Nucera S, Ilari S, Palma E, Muscoli C, Mollace V. The Effect of Ferula communis Extract in Escherichia coli Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation in Cultured Neurons and Oligodendrocytes. Int J Mol Sci. 2021 Jul 24;22(15):7910. doi: 10.3390/ijms22157910.

53. Maiuolo J, Bava I, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Caterina Zito M, Oppedisano F, Macri R, Tavernese A, Mollace R, Mollace V. The Effects of Bergamot Polyphenolic Fraction, Cynara cardunculus, and Olea europea L. Extract on Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. Nutrients. 2021 Jun 23;13(7):2158. doi: 10.3390/nu13072158.

54. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Oppedisano F, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macri R, Palma E, Muscoli C, Mollace V. The Contribution of Gut Microbiota-Brain Axis in the Development of Brain Disorders. Front Neurosci. 2021 Mar 23;15:616883. doi: 10.3389/fnins.2021.616883. eCollection 2021.

55. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macri R, Bulotta R, Muscoli C, Mollace V. From Metabolic Syndrome to Neurological Diseases: Role of Autophagy. Front Cell Dev Biol. 2021 Mar 19;9:651021. doi: 10.3389/fcell.2021.651021. eCollection 2021.

56. Carresi C, Mollace R, Macrì R, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Coppoletta AR, Guarnieri L, Ruga S, Zito MC, Nucera S, Gliozzi M, Musolino V, Maiuolo J, Palma E, Mollace V. Oxidative Stress Triggers Defective Autophagy in Endothelial Cells: Role in Atherothrombosis Development. Antioxidants (Basel). 2021 Mar 5;10(3):387. doi: 10.3390/antiox10030387.

57. Scarano F, Gliozzi M, Zito MC, Guarnieri L, Carresi C, Macrì R, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Coppoletta AR, Mollace R, Maiuolo J, Bava I, Cardamone A, Ragusa M, Palma E, Musolino V, Mollace V. Potential of Nutraceutical Supplementation in the Modulation of White and Brown Fat Tissues in Obesity-Associated Disorders: Role of Inflammatory Signalling. Int J Mol Sci. 2021 Mar 25;22(7):3351. doi: 10.3390/ijms22073351.

58. Gliozzi M, Scarano F, Musolino V, Carresi C, Scarcella A, Nucera S, Scicchitano M, Ruga S, Bosco F, Maiuolo J, Macrì R, Zito MC, Oppedisano F, Guarnieri L, Mollace R, Palma E, Muscoli C, Mollace V. Paradoxical effect of fat diet in matrix metalloproteinases induced mitochondrial dysfunction in diabetic cardiomyopathy. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Apr 1;22(4):268-278. doi: 10.2459/JCM.0000000000001046. PMID: 33633042.

59. Carresi C, Scicchitano M, Scarano F, Macrì R, Bosco F, Nucera S, Ruga S, Zito MC, Mollace R, Guarnieri L, Coppoletta AR, Gliozzi M, Musolino V, Maiuolo J, Palma E, Mollace V.The Potential Properties of Natural Compounds in Cardiac Stem Cell Activation: Their Role in Myocardial Regeneration. Nutrients. 2021 Jan 19;13(1):275. doi: 10.3390/nu13010275.

60. Bosco F., Musolino V., Gliozzi M., Nucera S., Carresi C., Zito M.C., Scarano F., Scicchitano M., Reale F., Ruga S., Maiuolo J., Macrì R., Guarnieri L., Coppoletta A.R., Mollace R., Muscoli C., Palma E., Mollace V. The muscle to bone axis (and viceversa): An encrypted language affecting tissues and organs and yet to be codified? Pharmacol Res. 2021 Mar;165:105427.

61. Cristina Carresi , Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Roberta Macrì, Francesca Bosco, Saverio Nucera, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Rocco Mollace, Lorenza Guarnieri, Anna Rita Coppoletta, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Jessica Maiuolo, Ernesto Palma, Vincenzo Mollace. The Potential Properties of Natural Compounds in Cardiac Stem Cell Activation: Their Role in Myocardial Regeneration. Nutrients. 2021 Jan 19;13(1):275.

62. Musolino V, Gliozzi M, Scarano F, Bosco F, Scicchitano M, Nucera S, Carresi C, Ruga S, Zito MC, Maiuolo J, Macrì R, Amodio N, Juli G, Tassone P, Mollace R, Caffrey R, Marioneaux J, Walker R, Ehrlich J, Palma E, Muscoli C, Bedossa P, Salvemini D, Mollace V, Sanyal AJ. Bergamot Polyphenols Improve Dyslipidemia and Pathophysiological Features in a Mouse Model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. Sci Rep. 2020 Feb 13;10(1):2565. doi: 10.1038/s41598-020-59485-3.

63. Macrì R, Musolino V, Gliozzi M, Carresi C, Maiuolo J, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Ruga S, Zito MC, Guarnieri L, Bombardelli E, Mollace V. Ferula L. Plant Extracts and Dose-Dependent Activity of Natural Sesquiterpene Ferutinin: From Antioxidant Potential to Cytotoxic Effects. Molecules. 2020 Dec 7;25(23):5768. doi: 10.3390/molecules25235768.

64. Maiuolo J, Mollace R, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Paone S, Scicchitano M, Macrì R, Nucera S, Bosco F, Scarano F, Zito MC, Ruga S, Tavernese A, Mollace V. The Contribution of Endothelial Dysfunction in Systemic Injury Subsequent to SARS-Cov-2 Infection. Int J Mol Sci. 2020 Dec 6;21(23):9309. doi: 10.3390/ijms21239309.

65. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Scicchitano M, Scarano F, Bosco F, Oppedisano F, Macrì R, Mollace V. Environmental and Nutritional "Stressors" and Oligodendrocyte Dysfunction: Role of Mitochondrial and Endoplasmatic Reticulum Impairment. Biomedicines. 2020 Nov 30;8(12):553. doi: 10.3390/biomedicines8120553.

66. Gliozzi M, Scarano F, Musolino V, Carresi C, Scicchitano M, Ruga S, Zito MC, Nucera S, Bosco F, Maiuolo J, Macrì R, Guarnieri L, Mollace R, Coppoletta AR, Nicita C, Tavernese A, Palma E, Muscoli C, Mollace V. Role of TSPO/VDAC1 Upregulation and Matrix Metalloproteinase-2 Localization in the Dysfunctional Myocardium of Hyperglycaemic Rats. Int J Mol Sci. 2020 Oct 9;21(20):7432. doi: 10.3390/ijms21207432.

67. Gliozzi M, Musolino V, Bosco F, Scicchitano M, Scarano F, Nucera S, Zito MC, Ruga S, Carresi C, Macrì R, Guarnieri L, Maiuolo J, Tavernese A, Coppoletta AR, Nicita C, Mollace R, Palma E, Muscoli C, Belzung C, Mollace V. Cholesterol homeostasis: Researching a dialogue between the brain and peripheral tissues. Pharmacol Res. 2020 Sep 29:105215. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105215.

68. Mare R, Mazza E, Ferro Y, Gliozzi M, Nucera S, Paone S, Aversa I, Pujia R, Marafioti G, Musolino V, Mollace V, Montalcini T, Pujia A. A new breakfast brioche containing bergamot fiber prevents insulin and glucose increase in healthy volunteers: a pilot study. Minerva Endocrinol. 2020 Sep 24.

69. Oppedisano F, Macrì R, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Bosco F, Nucera S, Caterina Zito M, Guarnieri L, Scarano F, Nicita C, Coppoletta AR, Ruga S, Scicchitano M, Mollace R, Palma E, Mollace V.The Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of n-3 PUFAs: Their Role in Cardiovascular Protection. Biomedicines. 2020 Aug 25;8(9):306. doi: 10.3390/biomedicines8090306.

70. Ferro Y, Montalcini T, Mazza E, Foti D, Angotti E, Gliozzi M, Nucera S, Paone S, Bombardelli E, Aversa I, Musolino V, Mollace V, Pujia A. Randomized Clinical Trial: Bergamot Citrus and Wild Cardoon Reduce Liver Steatosis and Body Weight in Non-diabetic Individuals Aged Over 50 Years. Front Endocrinol (Lausanne). 2020 Aug 11;11:494

71. Maurotti S, Russo C, Musolino V, Nucera S, Gliozzi M, Scicchitano M, Bosco F, Morittu VM, Ragusa M, Mazza E, Pujia R, Gazzaruso C, Britti D, Valenti MT, Deiana M, Romeo S, Giannini S, Dalle Carbonare L, Mollace V, Pujia A, Montalcini T. Effects of C-Peptide Replacement Therapy on Bone Microarchitecture Parameters in Streptozotocin-Diabetic Rats. Calcif Tissue Int. 2020 Sep;107(3):266-280. doi: 10.1007/s00223-020-00716-0. Epub 2020 Jun 30.

72. Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Scarano F, Bosco F, Nucera S, Maiuolo J, Macrì R, Ruga S, Oppedisano F, Zito MC, Guarnieri L, Mollace R, Tavernese A, Palma E, Bombardelli E, Fini M, Mollace V. The Effect of Natural Antioxidants in the Development of Metabolic Syndrome: Focus on Bergamot Polyphenolic Fraction. Nutrients. 2020 May 21;12(5):1504. doi: 10.3390/nu12051504.

73. Oppedisano F, Muscoli C, Musolino V, Carresi C, Macrì R, Giancotta C, Bosco F, Maiuolo J, Scarano F, Paone S, Nucera S, Zito MC, Scicchitano M, Ruga S, Ragusa M, Palma E, Tavernese A, Mollace R, Bombardelli E, Mollace V. The Protective Effect of Cynara Cardunculus Extract in Diet-Induced NAFLD: Involvement of OCTN1 and OCTN2 Transporter Subfamily. Nutrients. 2020 May 15;12(5):1435. doi: 10.3390/nu12051435.

74. Oppedisano F, Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Scicchitano M, Scarano F, Bosco F, Macrì R, Ruga S, Zito MC, Palma E, Muscoli C, Mollace V. The Potential for Natural Antioxidant

Supplementation in the Early Stages of Neurodegenerative Disorders. Int J Mol Sci. 2020 Apr 9;21(7):2618. doi: 10.3390/ijms21072618.

75. Musolino V, Gliozzi M, Bombardelli E, Nucera S, Carresi C, Maiuolo J, Mollace R, Paone S, Bosco F, Scarano F, Scicchitano M, Macrì R, Ruga S, Zito MC, Palma E, Gratteri S, Ragusa M, Volterrani M, Fini M, Mollace V. The synergistic effect of Citrus bergamia and Cynara cardunculus extracts on vascular inflammation and oxidative stress in non-alcoholic fatty liver disease. J Tradit Complement Med. 2020 Feb 8;10(3):268-274. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.02.004

76. Maiuolo J, Macrì R, Bava I, Gliozzi M, Musolino V, Nucera S, Carresi C, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Palma E, Gratteri S, Mollace V. Myelin Disturbances Produced by Sub-Toxic Concentration of Heavy Metals: The Role of Oligodendrocyte Dysfunction. Int J Mol Sci. 2019 Sep 14;20(18):4554. doi: 10.3390/ijms20184554.

77. Gliozzi M, Scicchitano M, Bosco F, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Maiuolo J, Nucera S, Maretta A, Paone S, Mollace R, Ruga S, Zito MC, Macrì R, Oppedisano F, Palma E, Salvemini D, Muscoli C, Mollace V. Modulation of Nitric Oxide Synthases by Oxidized LDLs: Role in Vascular Inflammation and Atherosclerosis Development. Int J Mol Sci. 2019 Jul 4;20(13):3294. doi: 10.3390/ijms20133294.

78. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Macrì R, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Ruga S, Zito MC, Oppedisano F, Mollace R, Paone S, Palma E, Muscoli C, Mollace V. The Role of Endothelial Dysfunction in Peripheral Blood Nerve Barrier: Molecular Mechanisms and Pathophysiological Implications. Int J Mol Sci. 2019 Jun 20;20(12):3022. doi: 10.3390/ijms20123022.

79. Musolino V, Gliozzi M, Nucera S, Carresi C, Maiuolo J, Mollace R, Paone S, Bosco F, Scarano F, Scicchitano M, Ruga S, Zito MC, Colica C, Macrì R, Palma E, Ragusa S, Muscoli C, Mollace V. The effect of bergamot polyphenolic fraction on lipid transfer protein system and vascular oxidative stress in a rat model of hyperlipemia. Lipids Health Dis. 2019 May 17;18(1):115. doi: 10.1186/s12944-019-1061-0.

80. Mollace V, Scicchitano M, Paone S, Casale F, Calandruccio C, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Nucera S, Riva A, Allegrini P, Ronchi M, Petrangolini G, Bombardelli E. Hypoglycemic and Hypolipemic Effects of a New Lecithin Formulation of Bergamot Polyphenolic Fraction: A Double Blind, Randomized, Placebo- Controlled Study Endocr Metab Immune Disord Drug Targets. 2019;19(2):136-143. doi: 10.2174/1871530319666181203151513.PMID:3050160.

81. Musolino V, Palus S, Latouche C, Gliozzi M, Bosco F, Scarano F, Nucera S, Carresi C, Scicchitano M, von Haehling S, Jaisser F, Hasenfuss G, Anker SD, Mollace V, Springer J. Cardiac expression of neutrophil gelatinase-associated lipocalin in a model of cancer cachexia-induced cardiomyopathy. ESC Heart Fail. 2019 Feb;6(1):89-97. doi: 10.1002/ehf2.12372. Epub 2018 Oct 26.

82. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Carresi C, Scarano F, Bosco F, Nucera S, Ruga S, Zito MC, Mollace R, Palma E, Fini M, Muscoli C, Mollace V. The "Frail" Brain Blood Barrier in Neurodegenerative Diseases: Role of Early Disruption of Endothelial Cell-to-Cell Connections. Int J Mol Sci. 2018 Sep 10;19(9):2693. doi: 10.3390/ijms19092693.

83. Maiuolo J, Maretta A, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Bosco F, Mollace R, Scarano F, Palma E, Scicchitano M, Nucera S, Sergi D, Muscoli S, Gratteri S, Muscoli C, Mollace V. Ethanol-induced cardiomyocyte toxicity implicit autophagy and NFkB transcription factor Pharmacol Res. 2018 Apr 18. pii: S1043-6618(18)30361-X. doi: 10.1016/j.phrs.2018.04.004

84. Carresi C, Musolino V, Gliozzi M, Maiuolo J, Mollace R, Nucera S, Maretta A, Sergi D, Muscoli S, Gratteri S, Palma E, Bosco F, Giancotta C, Muscoli C, Marino F, Aquila I, Torella D, Romeo F, Mollace V. Anti-oxidant effect of bergamot polyphenolic fraction counteracts doxorubicin-induced cardiomyopathy: Role of autophagy and c-kitposCD45negCD31neg cardiac stem cell activation. J Mol Cell Cardiol. 2018 Jun;119:10-18. doi: 10.1016/j.yjmcc.2018.04.007. Epub 2018 Apr 12.

85. Mollace R, Gliozzi M, Tavernese A, Musolino V, Carresi C, Scicchitano M, Palma E, Nucera S, Bosco F, Scarano F, Oppedisano F, Maretta A, Maiuolo J, Muscoli S, Gratteri S, Romeo F, and Mollace V. Bergamot Polyphenolic Fraction supplementation improves metabolic balance, endothelial function and maximal oxygen uptake in athletes, Journal of Sports Medicine and Therapy Published: April 10, 2018.

86. Janda E, Lascala A, Martino C, Ragusa S, Nucera S, Walker R, Gratteri S, Mollace V. "Molecular mechanisms of lipid- and glucose-lowering activities of bergamot flavonoids" Pharmanutrition. Volume 4, Supplement, October 2016, Pages S8-S18.

- ABSTRACT E PUBBLICAZIONI A CONGRESSI

1. Giovanna Ritorto, Macrì Roberta, Maria Serra, Sara Ussia, Saverio Nucera, Vincenzo Musolino, Carolina Muscoli, Rocco Mollace and Vincenzo Mollace. BENEFICIAL EFFECTS OF NEW FORMULATION USING WASTE-BASED MICROENCAPSULATION TO COUNTERACT DOXORUBICIN-INDUCED CARDIOMYOPATHY. 16-18 Aprile 2026, XXXIV Congresso Nazionale di Fitoterapia e XVI SYRP Conference.

2. Lucia Carmela Passacatini, Saverio Nucera, Sara Ilari, Leonardo Lupacchini, Valentina Malafoglia , Rosamaria Caminiti, Valeria Mazza, Roberta Macrì, Maria Serra, Federica Scarano, Francesca Oppedisano, Jessica Maiuolo, Carlo Tomino, William Raffaeli, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli. Lymphocytes in neuropathic pain: degranulation and opioid receptor expression in a mouse model. IASP 9Th INTERNATIONAL CONGRESS ON NEUROPATHIC PAIN. Berlin, Germany, 4-6 september 2025.

3. Saverio Nucera, Sara Ilari, Lucia Carmela Passacatini, Rosamaria Caminiti, Valeria Mazza, Valentina Malafoglia, Roberta Macrì, Maria Serra, Federica Scarano, Francesca Oppedisano, Jessica Maiuolo, Leonardo Lupacchini, Carlo Tomino, Claudia Pileggi, William Raffaeli, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli. μ-opioid Receptors: A likely Key For Future Innovative Candidate Diagnostic Tool For Pain Management. IASP 9Th INTERNATIONAL CONGRESS ON NEUROPATHIC PAIN. Berlin, Germany, 4-6 september 2025.

4. Rosamaria Caminiti, Valeri Mazza, Rocco Mollace, Saverio Nucera, Luigi Tucci, Sara Ilari , Lucia Carmela Passacatini, Roberta Macrì, Maria Serra,Carmen Altomare, Annalisa Tocci, Nicla Porciello, Jessica Maiuolo, Paola Nisticò, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli. Innovative bergamot-based formulation to enhance immune checkpoint inhibitors efficacy in nsclc: a promising nutraceutical approach. ICP 7-10 Luglio 2025 Finlandia-Turku.

5. Sara Ilari , Valentina Malafoglia, Filippo Familiari , Michael Tenti , Lucia Carmela Passacatini, Roberta Macrì, Saverio Nucera, Vincenzo Mollace, Olimpio Galasso, Giorgio Gasperini, William Raffaeli,Carolina Muscoli Persistent pain in a surgically treated osteoarthritis: the role of the Mu-Lympho-Marker as an innovative diagnostic tool. IASP 2024 Amsterdam.

6. Passacatini L. C., Ilari S, Nucera S, Scarano F, Macrì R, Caminiti R, Ruga S, Serra M, Oppedisano F, Maiuolo J, Palma E, Malafoglia V, Raffaeli W, Mollace V, Muscoli. Opioid Receptor on lympho cells as possible Biomarker of neuropathic pain in a Mice Model. IASP 2024 Amsterdam.

7. Lucia Carmela Passacatini, Sara Ilari, Saverio Nucera, Federica Scarano, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Rosamaria

Caminiti, Maria Serra, Francesca Oppedisano, Jessica Maiuolo, Ernesto Palma, Valentina Malafoglia, William Raffaeli, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli. Evaluation of lymphocytes in a mice model of neuropathic pain: degranulation and expression of μ opioid receptor. ECI 2024 Dublino.

8. Cardamone A, Coppoletta AR, Nucera S, Ruga S, Guarnieri L, Caminiti R, Serra M, Bosco F, Macrì R, Scarano F, Maiuolo J, Carresi C, Mollace A, Mollace R, Palma E, Gliozzi M, Musolino V, Cascini GL & Mollace V. Mafld Progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure: An Mri Study. XIII Congresso Nazionale Associazione Italiana Risonanza Magnetica In Medicina Airmm. Pisa, 23-25 novembre 2022.

9. Musolino V, Macrì R, Maiuolo J, Cardamone A, Nucera S, Tucci L, Lupia C, Caminiti R, Marrelli M, Mollace V. Salvia rosmarinus Spenn. (Lamiaceae) ethanol extract: phytochemical analysis, antioxidant activity and in vitro evaluation of fatty acid accumulation. 117° Congresso SBI, Bologna, 7-10 settembre 2022.

10. Bosco F., Musolino V., Gliozzi M., Scicchitano M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Scarano F., Ruga S., Zito M.C., Guarnieri L., Macrì R., Coppoletta A.R., Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Vincenzo Mollace. New insights into muscle atrophy: exploring the relationship between muscle and bone. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. 10 - 13 marzo 2021. Roma.

11. Scicchitano M, Carresi C, Gliozzi M, Bosco F, Scarano F, Nucera S, Maiuolo J, Macrì R, Zito MC, Ruga S, Guarnieri L, Ragusa S, Palma E, Muscoli C, Musolino V, Mollace V. Icariin protects H9C2 rat cardiomyoblasts from doxorubicin induced cardiotoxicity: new insights on molecular mechanisms. Invited speaker. 81° Convegno Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, 17-20 Dicembre 2020.

12. Scicchitano M., Carresi C., Musolino V., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Nucera S., Maiuolo J., Macrì R., Zito, M.C., Ruga S., Guarnieri, L., Coppoletta A.R., Nicita, C., Ragusa, S., Palma, E., Muscoli, C., Mollace V. Icariin counteracts doxorubicin induced cardiotoxicity through the modulation of TLR4/caveolin-1/LOX-1 pathway. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. 10 - 13 marzo 2021. Roma.

13. Nucera S., Gliozzi M., Musolino V., Bosco F., Scicchiano M., Scarano F., Carresi C., Maiuolo J., Macrì R., Zito, M.C., Ruga S., Coppoletta A.R., Ragusa S., Palma E., Mollace V. Bergamot poliphenolic fraction effects on experimental metabolic syndrome. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. 10 - 13 marzo 2021. Roma.

14. Scicchitano M., Carresi C. , Musolino V, Maiuolo J., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Maretta A., Nucera S., Zito M.C., Macrì R., Ruga S., Guarnieri L. , Noto F., Vitelli M., Guerrieri B., Ragusa S., Palma E., Muscoli C., Mollace V. Icariin protects H9C2 rat cardiomyoblasts from doxorubicin induced cardiotoxicity. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Evento SIF, Firenze, 20-23 novembre 2019.

15. Carresi C., Scicchitano M., Musolino V., Nucera S., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Maiuolo J., Macrì R., Ruga S., Noto F., Zito M.C., Mollace R., Guerrieri B., Guarnieri L., Vitelli M., Ragusa S., Palma E., Muscoli C., Mollace V. Protective Effects of a Natural Polyphenolic Complex on Lipid Accumulation and Vascular Damage in Oxidative Stress Conditions. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Evento SIF, Firenze, 20-23 novembre 2019.

16. Bosco F., Musolino V., Gliozzi M., Scicchitano M., Nucera S., Scarano F., Carresi C., Maiuolo J., Ruga S, Zito M.C, Noto F, Vitelli M., Guerrieri B., Guarnieri L., Maretta A., Lauro F., Giancotti L.A., Ilari S., Ragusa S., Palma E., Muscoli., Mollace V. New insights into muscle atrophy: exploring the relationship between muscle and bone. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Evento SIF, Firenze, 20-23 novembre 2019.

17. Scicchitano M., Carresi C., Musolino V., Gliozzi M., Maiuolo J., Scarano F., Bosco F., Nucera S., Maretta A., Ruga S., Zito M.C., Noto F.R., Vitelli M., Palma E., Muscoli C., Mollace V. Anti-oxidant effect of bergamot polyphenolic fraction counteracts doxorubicin-induced cardiomyopathy: role of autophagy and c-kitpos cd45neg cd31neg cardiac stem cell activation. “Protection against doxorubicin-induced cardiomyopathy by antioxidant bergamot polyphenols: role of autophagy and c-kitpos/ CD45neg/ CD31neg eCSC activation". Invited speaker. VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project Alma Mater Studiorum Università di Bologna Aula Magna Plesso Vesipignani, "Experimental models for the study of natural products". 14 Gennaio 2019.

18. Scarano F., Musolino V., Gliozzi M., Bosco F., Scicchitano M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Ruga S., Zito M.C., Mollace R., Ehrlich J., Bedossa P., Ernesto Palma, Arun J. Sanyal, Carolina Muscoli, Vincenzo Mollace. Studies on the effect of Bergamot derivatives in microvascular inflammation in NASH-prone mice. VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project Alma Mater Studiorum Università di Bologna Aula Magna Plesso Vesipignani, "Experimental models for the study of natural products". 14 Gennaio 2019.

19. Scicchitano M., Carresi C., Musolino V., Gliozzi M., Maiuolo J., Scarano F., Bosco F., Nucera S., Maretta A., Ruga S., Zito M.C., Noto F.R., Vitelli M., Palma E., Muscoli C., Mollace V. Protection against doxorubicin-induced cardiomyopathy by antioxidant bergamot polyphenols: role of autophagy and c-kitpos/ CD45neg/ CD31neg eCSC activation. Invited speaker. VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project, 14 gennaio 2019, Imola(BO).

20. Bosco F., Musolino V., Gliozzi M., Scicchitano M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Scarano F., Ruga S., Zito M.C., Noto F., Vitelli M., Guerrieri B., Maretta A., Palma E., Muscoli C., Mollace V. New insights into muscle atrophy: exploring the relationship between muscle and bone. VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project, 14 gennaio 2019, Imola(BO).

21. Nucera S., Bosco F., Musolino V., Gliozzi M., Scicchitano M., Carresi C., Maiuolo J., Scarano F., Maretta A., Ruga S., Noto F.R., Zito M.C., Vitelli M., Palma C., Muscoli C., Mollace V. Yoshida AH-130 ascites hepatoma-induced cachexia represents a valid model to study the anti-cachetic effect of natural compounds. VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project, 14 gennaio 2019, Imola(BO). “Premio Poster Roberto Valducci- Erba Vita 2019”

22. Scarano F., Gliozzi, M., Musolino, V., Bosco F., Scicchitano, M., Nucera, S., Carresi, C., Maiuolo, J., Ruga, S., Zito, M., Noto, F., Mollace, R., Ehrlich, J., Bedossa, P., Ragusa, S., Palma, E., Sanyal, A.J., Muscoli, C., Mollace, V. Studies on the effect of Bergamot derivatives in microvascular inflammation in NASH-prone mice. Convegno

monotematico SIF: “Cardiovascular Diseases: from population to basic science searching for new therapeutic targets”. 26-27 settembre 2018, Napoli (NA).

23. Carresi, C., Musolino, V., Gliozzi M., Maiuolo, J., Mollace, R., Nucera,S., Scicchiano, M., Maretta, A., Sergi, D., Muscoli, S., Gratteri, S., Palma, E., Bosco, F., Giancotta, C., Muscoli, C., Marino, F., Aquila I., Torella, D., Romeo, F., Mollace, V. “Protection against doxorubicin-induced cardiomyopathy by antioxidant bergamot polyphenols: role of autophagy and c-kitpos/ CD45neg/ CD31neg eCSC activation". Congresso Nutramed “Ricerca, sviluppo e innovazione per una maggiore competitività dei prodotti Agri-Food calabresi”, Catanzaro - Italia, 26-27 Marzo 2018.

24. Carresi, C., Musolino, V., Gliozzi,M., Maiuolo, J., Mollace, R., Nucera,S., Scicchiano, M., Maretta, A., Sergi, D., Muscoli, S., Gratteri, S., Palma, E., Bosco, F., Giancotta, C., Muscoli, C., Marino, F., Aquila, I., Torella, D., Romeo, F., Mollace, V. “Protection against doxorubicin-induced cardiomyopathy by antioxidant bergamot polyphenols: role of autophagy and c-kitpos/ CD45neg/ CD31neg eCSC activation". Monothematic Conference “Cardiovascular Diseases: From Population To Basic Science - Searching For New Therapeutic Targets” della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, Italy, 26-27 Settembre 2018.

25. Musolino V., Bosco F., Nucera S., Scarano F., Scicchitano M., Carresi C., Ruga S., Zito M.c., Gliozzi M., Mollace V. “New insights into muscle atrophy in a model of chronic sciatic nerve constriction”. Accepted for 11th Cachexia Conference, Maastricht, december 2018.

26. Musolino V., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Ruga S., Zito M.C., Noto F.R., Mollace R., Erlich J., Walker R., Sayal A., Bedossa P., Palma E., Muscoli C., Mollace “Bergamot Polyphenols reverse Inflammation and Sinusoidal Fibrosis in Experimental Nonalcoholic Steatohepatitis”. AASLD, San Francisco, 11 november 2018.

27. Musolino V., Gliozzi M., Carresi C., Nucera S., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Maiuolo J., Ruga S., Zito M.C., Noto F.R., Mollace R., Palma E., Muscoli C., Mollace V. “Mechanisms of cancer-cachexia induced cardiomyopathy” Cardiovascular disease: from population to basic science-searching for new therapeutic target. Naples 26-27 september 2018.

28. Gliozzi M., Musolino V., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Ruga S., Zito M.C., Noto F.R., Mollace R., Erlich J., Bedossa P., Ragusa S., Palma E., Sanyal A.J., Muscoli C., Mollace V. “Studies on the effect of bergamot derivatives in microvascular inflammation in NASH-prone mice. Naples 26-27 september 2018.

29. Musolino V., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Ruga S., Zito M.C., Noto F.R., Mollace R., Erlich J., Walker R., Sanyal A., Bedossa P., Palma E., Muscoli C., Mollace “Bergamot polyphenols reverse inflammation and sinusoidal fibrosis in experimental Non-alcoholic Steatohepatitis”. NAFLD SUMMIT 2018, 20-22 september 2018, Geneve.

30. Musolino V., Carresi C., Gliozzi M., Bosco F., Nucera S., Scicchitano M., Tavano D., Palma E., Muscoli C., Mollace V. “Sildenafil modulates catabolic pathways and improves cardiac fuction in a model of cancer cachexia-induced cardiomyopathy”. 10th International conference on cachexia, sarcopenia & muscle wasting. Rome, Italy 8-10 December 2017.

31. Gliozzi M., Scarano F., Nucera S., Scicchitano M., Musolino V., Carresi C., Maiuolo J., Maretta A., Bosco F., Giancotta C., Mollace R., Palma E., Muscoli C., Mollace V. “Impaired glucose and lipid metabolism affects mitochondrial function in experimental diabetes-induced cardiac remodeling: role of MMP-2.” European society of cardiology congress, Barcellona, 26-30 august 2017.

32. Gliozzi M., Musolino V., Carresi C., Maiuolo J., Scarano F., Scicchitano M., Bosco F., Nucera S., Tavernese A., Sergi D., Mollace V. “Role of MMP-2 and MMP-9 in cardiac dysfunction induced by oxidative stress in a rat model of diabetes”. 77°Congresso nazionale della societa’ italiana di cardiologia, Roma , 16-19 dicembre 2016.

33. Musolino V., Carresi C., Giancotta C., Nucera S., Bosco F., Scicchitano M., Maiuolo J., Muscoli C., Gliozzi M., Mollace V. “Sildenafil improves cardiac disfunction in a rat model of cancer cachexia”. 77°Congresso nazionale della societa’ italiana di cardiologia, Roma, 16-19 dicembre 2016.

34. Musolino V., Carresi C., Giancotta C., Nucera S., Bosco F., Scicchitano M., Maiuolo J., Muscoli C., Gliozzi M., Mollace V. “Sildenafil treatment in a rat model of cancer cachexia”. Sarcopenia, cachexia and muscle wasting, 9th international conference, Berlin, 10-11 december 2016.

35. Musolino V., Carresi C., Giancotta C., Nucera S., Bosco F., Scicchitano M., Maiuolo J., Muscoli C., Gliozzi M., Mollace V.“Sildenafil treatment in a rat model of cancer cachexia”. Heart failure congress ESC (European Society of Cardiology), 21-24 may 2016. Florence, Italy.

- PREMI

1. Premio poster sezione “ Biology and Preclinical Imaging” al XIII Congresso Nazionale dell’AIRMM
   Titolo Poster: “MafId progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure: An MRI study”. Pisa, 23-25 novembre 2022.

2. “Premio poster Roberto Valducci-Erba Vita 2019”. Titolo poster: “YOSHIDA AH-130 ASCITES HEPATOMA-INDUCED CACHEXIA REPRESENTS A VALID MODEL TO STUDY THE ANTI-CACHECTIC EFFECT OF NATURAL COMPOUNDS”. Imola,14 gennaio 2019.

Luogo e *Data* Firma

Catanzaro 29/04//2026 Dott. Saverio Nucera

OMISSIS