



Anna Rita Coppoletta

| **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/01/2021 – 25/07/2024 Catanzaro , Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA VITA Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Scienze della Salute

- Bio imaging
- Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR) ed analisi degli spettri EPR per la rilevazione di specie chimiche con elettroni disaccoppiati, come i radicali liberi.
- Analisi biochimica di cellule e tessuti
- Biologia molecolare: qPCR
- Studi *in vitro*
- Istologia ed immunofluorescenza
- Microchirurgia su piccoli animali
- Lavoro con diversi modelli sperimentali *in vivo* : Diabete, Steatoepatite non alcolica, Depressione
- Analisi statistica: Graphpad Prism

Campo di studio Farmacologia |

Tesi Kynurenine catabolism due to chronic stress and hyperglycaemia contributes to hippocampal damage

Catanzaro , Italia

LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA (LM-13 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE DI CUI AL D.M. 270/2004) Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Scienze della Salute

Farmacologia e Farmacoterapia, Chemioterapia, Tossicologia, Tecnologia e legislazione farmaceutica I e II, Analisi dei medicinali I e II, Chimica farmaceutica e tossicologica I e II, Galenica ed impianti di laboratorio, Botanica farmaceutica, Chimica organica, Anatomia umana, Patologia generale, Biochimica generale ed applicata, Microbiologia, Biologia animale e genetica, Biologia vegetale, Fisiologia

Indirizzo Campus Universitario "Salvatore Venuta" Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia), Catanzaro , Italia |

Campo di studio Farmacologia | **Voto finale** 110/110 e lode |

Tesi Tesi Sperimentale: "Alterazione del metabolismo cerebrale in un modello murino di steatoepatite non alcolica"

PERCORSO FORMATIVO 24 CFU - FIT24 Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Dipartimento di Scienze della Salute

- Psicologia
- Pedagogia
- Metodologia e tecnologia didattiche
- Antropologia

Indirizzo Campus Universitario "Salvatore Venuta" Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo scientifico statale "Luigi Siciliani"

Indirizzo Via Alessandro Turco, 7, 88100 Catanzaro (Italia) | **Voto finale** 86/100

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE**

Social Network | GoogleChrome | Posta elettronica | Microsoft Office | Utilizzo del browser | Image J (Laboratory Image Analysis) | Padronanza di GraphPad per analisi statistica e rappresentazione grafica | Padronanza pacchetto Office

● **CORSI DI FORMAZIONE**

Corso Fad – “Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 Agosto 2021 Roditori e Lagomorfi.”

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

Crediti ECM: 19,5

Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute con l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle

seguenti funzioni: Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a) del D.M 5 agosto 2021 - 21 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma

1, lett. b) del D.M 5 agosto 2021 - 21 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. c) del D.M 5 agosto 2021 - 17 CFP • Funzione

di cui all'art. 1, comma 1, lett. d) del D.M 5 agosto 2021 - 17 CFP

Corso Fad - "Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, DM Agosto 2021

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

Crediti ECM: 9

Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute con l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle

seguenti funzioni: Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. b) del D.M 5 agosto 2021 - 6 CFP

Corso Fad – “Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 agosto 2021”

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

Crediti ECM: 7.5

Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute con l'assegnazione di 5 CFP per le seguenti funzioni • Funzione

di cui all'art. 1, comma 1, lett. a) del DM 5 agosto 2021 - 5 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. b) del DM 5 agosto

2021 - 5 CFP • Funzione di cui all'art. 1,

Corso Fad – “Zebrafish come organismo modello: Approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica”

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

Crediti ECM: 4

Corso Fad – “Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici”

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna

Crediti ECM: 13

13/11/2023 – 22/11/2023

corso Felasa - Scienza degli animali da laboratorio

● PUBBLICAZIONI

2025

Modulation of GLP-1 signalling as an innovative strategy counteracting the onset of heart failure: potential for natural compound supplementation.

<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2025.107744>.

Autori: Micaela Gliozzi, Anna Rita Coppoletta, Antonio Cardamone, Cristina Carresi, Rocco Mollace, Vincenzo Musolino, Vincenzo Mollace

2025

Antioxidant and In Vitro Hepatoprotective Activities of a Polyphenol-Rich Fraction from the Peel of *Citrus lumia* Risso (Rutaceae).

Autori: Musolino, V., Cardamone, A., Mare, R., Coppoletta, A. R., Lorenzo, F., Noto, F. R., Galluccio, A., Tucci, L., Lupia, C., Carresi, C., Marrelli, M., Maurotti, S., Gliozzi, M., Montalcini, T., Pujia, A., & Mollace, V. | **Volume, numero, pagine:** Plants, 14(8), 1209. <https://doi.org/10.3390/plants14081209>

2025

The Antioxidant Power of Bergamot Polyphenolic Fraction Gold Potentiates the Effects of L-Citrulline in Athlete Performance and Vasodilation in a Pilot Study.

Nutrients, 17(7), 1106. <https://doi.org/10.3390/nu17071106>

Autori: Mollace, R., Macrì, R., Serra, M., Ritorto, G., Ussia, S., Scarano, F., Cardamone, A., Musolino, V., Coppoletta, A. R., Gliozzi, M., Scipione, G., Carresi, C., Pozharova, K., Muscoli, C., Barillà, F., 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.

Carresi, C., Cardamone, A., **Coppoletta, A. R.**, 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. (2024). The protective effect of Bergamot Polyphenolic Fraction on reno-cardiac damage induced by DOCA-salt and unilateral renal artery ligation in rats. *Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie*, 171, 116082.

The dangerous "West Coast Swing" by hyperglycaemia and chronic stress in the mouse hippocampus: Role of kynurenine catabolism.

Gliozzi, M., **Coppoletta, A. R.***, Cardamone, A., Musolino, V., Carresi, C., Nucera, S., Ruga, S., Scarano, F., Bosco, F., Guarnieri, L., Macrì, R., Mollace, R., Belzung, C., & Mollace, V. (2024). The dangerous "West Coast Swing" by hyperglycaemia and chronic stress in the mouse hippocampus: Role of kynurenine catabolism. *Pharmacological research*, 201, 107087. * **First author**

2024

Assessment of Mediterranean Citrus Peel Flavonoids and Their Antioxidant Capacity Using an Innovative UV-Vis Spectrophotometric Approach

Mare, R., Pujia, R., Maurotti, S., Greco, S., Cardamone, A., **Coppoletta, A.R.**, Bonacci, S., Procopio, A., Pujia, A. (2023) Assessment of Mediterranean *Citrus* Peel Flavonoids and Their Antioxidant Capacity Using an Innovative UV-Vis Spectrophotometric Approach. *Plants*, 12, 4046.

2024

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

Nucera, S.; Scarano, F.; Macrì, R.; Mollace, R.; Gliozzi, M.; Carresi, C.; Ruga, S.; Serra, M.; Tavernese, A.; Caminiti, R.; et al. 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.* **2024**, 25, 191. <https://doi.org/10.3390/ijms25010191>

2024

Evaluation of the Potential Beneficial Effects of *Ferula communis* L. Extract Supplementation in Postmenopausal Discomfort.

Macrì, R., Maiuolo, J., Scarano, F., Musolino, V., Fregola, A., Gliozzi, M., Carresi, C., Nucera, S., Serra, M., Caminiti, R., Cardamone, A., **Coppoletta, A. R.**, Ussia, S., Ritorto, G., Mazza, V., Bombardelli, E., Palma, E., Muscoli, C., & Mollace, V. (2024). Evaluation of the Potential Beneficial Effects of *Ferula communis* L. Extract Supplementation in Postmenopausal Discomfort. *Nutrients*, 16(16), 2651.

2024

Targeting leptin/CCL3-CCL4 axes in NAFLD/MAFLD: A novel role for BPF in counteracting thalamic inflammation and white matter degeneration.

Cardamone, A., **Coppoletta, A. R.***, Macrì, R., Nucera, S., Ruga, S., Scarano, F., Mollace, R., Mollace, A., Maurotti, S., Micotti, E., Carresi, C., Musolino, V., Gliozzi, M., & Mollace, V. (2024). Targeting leptin/CCL3-CCL4 axes in NAFLD/MAFLD: A novel role for BPF in counteracting thalamic inflammation and white matter degeneration. *Pharmacological research*, 209, 107417. Advance online publication. * **First author**

2024

Zibibbo Grape Seeds' Polyphenolic Profile: Effects on Bone Turnover and Metabolism.

Settino, M., Maurotti, S., Tirinato, L., Greco, S., **Coppoletta, A. R.**, Cardamone, A., Musolino, V., Montalcini, T., Pujia, A., & Mare, R. (2024). Zibibbo Grape Seeds' Polyphenolic Profile: Effects on Bone Turnover and Metabolism. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 17(11), 1418.

2024

Nutritional and Nutraceutical Support to the Failing Myocardium: A Possible Way of Potentiating the Current Treatment of Heart Failure.

Macrì, R., Mollace, R., Serra, M., Scarano, F., Ritorto, G., Ussia, S., Cardamone, A., **Coppoletta, A. R.**, Carresi, C., Gliozzi, M., Musolino, V., Maiuolo, J., Palma, E., Volterrani, M., Mollace, V., & Muscoli, C. (2024). Nutritional and Nutraceutical Support to the Failing Myocardium: A Possible Way of Potentiating the Current Treatment of Heart Failure. *International journal of molecular sciences*, 25(22), 12232.

2023

Nocellara Del Belice (*Olea europaea* L. Cultivar): Leaf Extract Concentrated in Phenolic Compounds and Its Anti-Inflammatory and Radical Scavenging Activity

Musolino, V., Macrì, R., Cardamone, A., Serra, M., **Coppoletta, A.R.**, Tucci, L., Maiuolo, J., Lupia, C., Scarano, F., Carresi, C., Nucera, S., Bava, I., Marrelli, M., Palma, E., Gliozzi, M., Mollace, V. (2023). Nocellara Del Belice (*Olea europaea* L. Cultivar): Leaf Extract Concentrated in Phenolic Compounds and Its Anti-Inflammatory and Radical Scavenging Activity. *Plants*, 12, 27. <https://doi.org/10.3390/plants12010027>

2023

Potential Properties of Natural Nutraceuticals and Antioxidants in Age-Related Eye Disorders

Maiuolo, J., Bulotta, R.M., Oppedisano, F., Bosco, F., Scarano, F., Nucera, S., Guarnieri, L., Ruga, S., Macrì, R., Caminiti, R., Musolino, V., Gliozzi, M., Carresi, C., Cardamone, A., **Coppoletta, A.**, Nicita, M., Carnevali, A., Scordia, V., Mollace, V. (2023) Potential Properties of Natural Nutraceuticals and Antioxidants in Age-Related Eye Disorders. *Life*, 13, 77. <https://doi.org/10.3390/life13010077>

2023

The Phytochemical Synergistic Properties of Combination of Bergamot Polyphenolic Fraction and *Cynara cardunculus* Extract in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease

Maiuolo, J., Mollace, R., Bosco, F., Scarano, F., Oppedisano, F., Nucera, S., Ruga, S., Guarnieri, L., Macrì, R., Bava, I., Carresi, C., Gliozzi, M., Musolino, V., Cardamone, A., **Coppoletta, A.R.**, Barillaro, A., Simari, V., Salvemini, D., Palma, E., Mollace, V. (2023). The Phytochemical Synergistic Properties of Combination of Bergamot Polyphenolic Fraction and *Cynara cardunculus* Extract in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Agriculture*, 13, 249. <https://doi.org/10.3390/agriculture13020249>

2023

Pathophysiological Aspects of Muscle Atrophy and Osteopenia Induced by Chronic Constriction Injury (CCI) of The Sciatic Nerve in Rats

Bosco, F., Guarnieri, L., Nucera, S., Scicchitano, M., Ruga, S., Cardamone, A., Maurotti, S., Russo, C., **Coppoletta, A.R.**, 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. (2023). Pathophysiological Aspects of Muscle Atrophy and Osteopenia Induced by Chronic Constriction Injury (CCI) of The Sciatic Nerve in Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 3765. <https://doi.org/10.3390/ijms24043765>

2023

Ferula communis Root Extract: In Vitro Evaluation of the Potential Additive Effect with Chemotherapy Tamoxifen in Breast Cancer (MCF-7) Cells Part II

Maiuolo, J., Miceli, N., Davì, F., Bava, I., Tucci, L., Ragusa, S., Taviano, M.F., Musolino, V., Gliozzi, M., Carresi, C., Macrì, R., Scarano, F., **Coppoletta, A.R.**, Cardamone, A., Muscoli, C., Bombardelli, E., Palma, E., Mollace, V. *Ferula communis* Root Extract: In Vitro Evaluation of the Potential Additive Effect with Chemotherapy Tamoxifen in Breast Cancer (MCF-7) Cells Part II. *Plants* 2023, 12, 1194. <https://doi.org/10.3390/plants12051194>

2023

Imbalance of thalamic metabolites in an experimental model of hypertension: role of bergamot polyphenols

Carresi, C., Cardamone, A., **Coppoletta, A. R.**, Mollace, A., Musolino, V., Gliozzi, M., & Mollace, V. (2023). Imbalance of thalamic metabolites in an experimental model of hypertension: role of bergamot polyphenols. *Frontiers in Integrative Neuroscience*. doi.org/10.3389/fnint.2023.1271005

2023

Salvia rosmarinus Spenn. (Lamiaceae) Hydroalcoholic Extract: Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and In Vitro Evaluation of Fatty Acid Accumulation

Musolino, V., Macrì, R., Cardamone, A., Tucci, L., Serra, M., Lupia, C., Maurotti, S., Mare, R., Nucera, S., Guarnieri, L., Marrelli, M., **Coppoletta, A. R.**, Carresi, C., Gliozzi, M., & Mollace, V. (2023). *Salvia rosmarinus* Spenn. (Lamiaceae) Hydroalcoholic Extract: Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and In Vitro Evaluation of Fatty Acid Accumulation. *Plants*, 12(18), 3306. <https://doi.org/10.3390/plants12183306>

2022

MAFLD progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure

Nucera, S., Ruga, S., Cardamone, A., **Coppoletta, A. R.***, Guarnieri, L., Zito, M. C., 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, G. L., & Mollace, V. (2022). MAFLD progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure. *Scientific reports*, 12(1), 1207. ***First author** <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05228-5>

2022

The Contribution of Gut Microbiota and Endothelial Dysfunction in the Development of Arterial Hypertension in Animal Models and in Humans

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>

2022

The Employment of Genera Vaccinium, Citrus, Olea, and Cynara Polyphenols for the Reduction of Selected Anti-Cancer Drug Side Effects

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>

2022

Ferula communis L. (Apiaceae) Root Acetone-Water Extract: Phytochemical Analysis, Cytotoxicity and In Vitro Evaluation of Estrogenic Properties

Maiuolo, J., Musolino, V., Guarnieri, L., Macrì, R., **Coppoletta, A. R.**, Cardamone, A., Serra, M., Gliozzi, M., Bava, I., Lupia, C., Tucci, L., Bombardelli, E., & Mollace, V. (2022). *Ferula communis* L. (Apiaceae) Root Acetone-Water Extract: Phytochemical Analysis, Cytotoxicity and In Vitro Evaluation of Estrogenic Properties. *Plants* (Basel, Switzerland), 11(15), 1905. <https://doi.org/10.3390/plants11151905>

2022

From Diabetes Care to Heart Failure Management: A Potential Therapeutic Approach Combining SGLT2 Inhibitors and Plant Extracts

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). From Diabetes Care to Heart Failure Management: A Potential Therapeutic Approach Combining SGLT2 Inhibitors and Plant Extracts. *Nutrients*, 14(18), 3737. <https://doi.org/10.3390/nu14183737>

2022

The Generation of Nitric Oxide from Aldehyde Dehydrogenase-2: The Role of Dietary Nitrates and Their Implication in Cardiovascular Disease Management

Maiuolo, J., Oppedisano, F., Carresi, C., Gliozzi, M., Musolino, V., Macrì, R., Scarano, F., **Coppoletta, A.**, Cardamone, A., Bosco, F., Mollace, R., Muscoli, C., Palma, E., Mollace, V. (2022). The Generation of Nitric Oxide from Aldehyde Dehydrogenase-2: The Role of Dietary Nitrates and Their Implication in Cardiovascular Disease Management. *International Journal of Molecular Sciences*, 23, 15454. <https://doi.org/10.3390/ijms232415454>

2021

Cholesterol homeostasis: Researching a dialogue between the brain and peripheral tissues

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.* 2021 Jan;163:105215. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105215. Epub 2020 Sep 29. PMID: 33007421.

2021

The muscle to bone axis (and viceversa): An encrypted language affecting tissues and organs and yet to be codified?

Bosco F, Musolino V, Gliozzi M, Nucera S, Carresi C, Zito MC, Scarano F, Scicchitano M, Reale F, Ruga S, Maiuolo J, Macrì R, Guarnieri L, **Coppoletta AR**, 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. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105427. Epub 2021 Jan 13. PMID: 33453372

2021

The Potential Properties of Natural Compounds in Cardiac Stem Cell Activation: Their Role in Myocardial Regeneration

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. PMID: 33477916; PMCID: PMC7833367

2021

Oxidative Stress Triggers Defective Autophagy in Endothelial Cells: Role in Atherothrombosis Development

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. PMID: 33807637; PMCID: PMC8001288

2021

Potential of Nutraceutical Supplementation in the Modulation of White and Brown Fat Tissues in Obesity-Associated Disorders: Role of Inflammatory Signalling

Scarano, F., Gliozzi, M., Zito, M. C., Guarnieri, L., Carresi, C., Macrì, R., Nucera, S., Scicchitano, M., Bosco, F., Ruga, S., **Coppoletta, A. R.**, Mollace, R., Maiuolo, J., Bava, I., Cardamone, A., Ragusa, M., Palma, E., Musolino, V., & Mollace, V. (2021). Potential of Nutraceutical Supplementation in the Modulation of White and Brown Fat Tissues in Obesity-Associated Disorders: Role of Inflammatory Signalling. *International journal of molecular sciences*, 22(7), 3351. <https://doi.org/10.3390/ijms22073351>

2021

Effects of Bergamot Polyphenols on Mitochondrial Dysfunction and Sarcoplasmic Reticulum Stress in Diabetic Cardiomyopathy

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

2021

Nutraceuticals and Cancer: Potential for Natural Polyphenols

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. (2021). Nutraceuticals and Cancer: Potential for Natural Polyphenols. *Nutrients*, 13(11), 3834. <https://doi.org/10.3390/nu13113834>

2021

Icariin Protects H9c2 Rat Cardiomyoblasts from Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: Role of Caveolin-1 Upregulation and Enhanced Autophagic Response

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

2020

The Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of n-3 PUFAs: Their Role in Cardiovascular Protection

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. PMID: 32854210; PMCID: PMC7554783

2020

Role of TSPO/VDAC1 Upregulation and Matrix Metalloproteinase-2 Localization in the Dysfunctional Myocardium of Hyperglycaemic Rats

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. PMID: 33050121; PMCID: PMC7587933

● CONFERENZE E SEMINARI

09/09/2020 – 11/09/2020

Icariin, purified from *Epimedium sagittatum* Sieb. et Zucc. (Berberidaceae), protects H9C2 rat cardiomyoblasts from doxorubicin induced cardio toxicity: new insights on molecular mechanisms.

Vincenzo Musolino, Miriam Scicchitano, Cristina Carresi, Micaela Gliozzi, **Anna Rita Coppoletta**, Martina Dolce, Vincenzo Mollace, Salvatore Ragusa. Icariin, purified from *Epimedium sagittatum* Sieb. et Zucc. (Berberidaceae), protects H9C2 rat cardiomyoblasts from doxorubicin induced cardio toxicity: new insights on molecular mechanisms. 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, 9-11 settembre 2020.

Icariin counteracts doxorubicin induced cardiotoxicity through the modulation of TLR4/caveolin-1/LOX-1 pathway

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.

09/03/2021 – 13/03/2021

Yoshida ah-130 ascites hepatoma-induced cachexia represents a valid model to study the anti-cachectic effect of natural compounds.

Stefano Ruga, Francesca Bosco, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Lorenza Guarnieri, Cristina Carresi, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Federica Scarano, **Anna Rita Coppoletta**, Maria Caterina Zito, Ernesto Palma, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Vincenzo Mollace. Yoshida ah-130 ascites hepatoma-induced cachexia represents a valid model to study the anti-cachectic effect of natural compounds. 40° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 9-13 marzo 2021.

09/03/2021 – 13/03/2021

Alteration of brain metabolism in a mouse model of non alcoholic steatohepatitis

Anna Rita Coppoletta, Saverio Nucera, Stefano Ruga, Luca Cariatì, Francesca Bosco, Maria Caterina Zito, Lorenza Guarnieri, Miriam Scicchitano, Cristina Carresi, Roberta Macrì, Federica Scarano, Jessica Maiuolo, Giuseppe Mazzarella, Ernesto Palma, Salvatore Ragusa, Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Giuseppe Lucio Cascini, Vincenzo Mollace. Alteration of brain metabolism in a mouse model of non alcoholic steatohepatitis. 40° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 9-13 marzo 2021.

23/11/2022 – 25/11/2022

Mafld progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure: an mri study.

Antonio Cardamone, **Anna Rita Coppoletta**, Saverio Nucera, Stefano Ruga, Lorenza Guarnieri, Rosamaria Caminiti, Maria Serra, Francesca Bosco, Roberta Macrì, Federica Scarano, Jessica Maiuolo, Cristina Carresi, Annachiara Mollace, Rocco Mollace, Ernesto Palma, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Giuseppe Lucio Cascini & Vincenzo Mollace. *Mafld progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure: an mri study*. XIII Congresso Nazionale AIRMM. 23-25 novembre 2022, Pisa, Italia.

Bergamot polyphenols improve hepatic inflammation, and reverse altered thalamus metabolism and brain structure in a mouse model of non-alcoholic fatty liver disease

Bergamot polyphenols improve hepatic inflammation, and reverse altered thalamus metabolism and brain structure in a mouse model of non-alcoholic fatty liver disease. Musolino V, Cardamone A, **Coppoletta AR**, Nucera S, Ruga S, Bosco F, Guarnieri L, Macrì R, Scarano F, Bava I, Caminiti R, Lorenzo F, Tucci L, Lupia C, Serra M, Mollace R, Maiuolo J, Carresi C, Muscoli C, Palma E, Gliozzi M, Mollace V. Padova, 15-17 giugno 2023

Premio miglior comunicazione orale al 1°Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute: il ruolo delle piante medicinali nella medicina moderna

Mucosal application of nanogel for the nasal administration of antigens

Bonaccorso A., Carbone C., Italiani P., Cosco D., D'Apice L., **Coppoletta A.R.**, Corteggio A., Cardamone A., Heinz T., Musumeci T., Pignatello R. Mucosal application of nanogel for the nasal administration of antigens. XXXIII Simposio ADRITELF. IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica- SCI. Trieste, 11-13 Settembre 2023

14/12/2023 – 17/12/2023

Imbalance of thalamic metabolites in an experimental model of hypertension: role of bergamot polyphenols.

Cardamone Antonio, Carresi Cristina, **Coppoletta Anna Rita**, Mollace Annachiara, Musolino Vincenzo, Gliozzi Micaela, Mollace Vincenzo. Imbalance of thalamic metabolites in an experimental model of hypertension: role of bergamot polyphenols. 84° Congresso SIC (Società Italiana di Cardiologia), 14-17 dicembre 2023, Roma, Italia.

12/04/2024 – 14/04/2024

Imbalance of thalamic metabolites in an experimental model of hypertension: role of bergamot polyphenols.

Cardamone Antonio, Carresi Cristina, **Coppoletta Anna Rita**, Mollace Annachiara, Musolino Vincenzo, Gliozzi Micaela, Mollace Vincenzo. Imbalance of thalamic metabolites in an experimental model of hypertension: role of bergamot polyphenols. Frontiers in CardioVascular Biomedicine, 12- 14 aprile 2024, Amsterdam, Paesi Bassi.

● PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".