

Curriculum Vitae Europeo

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

MACRI' ROBERTA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Affidamento di lavoro autonomo di tipo professionale presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, in qualità di *coordinatore delle attività di ricerca mediante l'ottimizzazione di tecniche estrattive mirate a preservare la funzione miocardica misurata attraverso l'impiego di tecniche avanzate di bio-imaging*. **Periodo: 13 Settembre 2022-12 Aprile 2023**

Assegnista di ricerca – Rinnovo assegno di ricerca dal titolo: Ruolo degli Antiossidanti di origine naturale nel diabete sperimentale in modelli animali di Patologia, SSD BIO/14-Farmacologia, finanziato dal POR Calabria FESR FSE 2014-2020, Asse 12, Azione 10.5.6 e 10.5.12. Università Magna Graecia di Catanzaro. **Periodo assegno: 1 Agosto 2021-31 Luglio 2022.**

Vincitrice assegno di ricerca dal titolo: Ruolo degli Antiossidanti di origine naturale nel diabete sperimentale in modelli animali di Patologia, SSD BIO/14-Farmacologia, finanziato dal POR Calabria FESR FSE 2014-2020, Asse 12, Azione 10.5.6 e 10.5.12. Università Magna Graecia di Catanzaro. **Periodo assegno: 1 Agosto 2019-31 Luglio 2021.**

Membro dell'Associazione "Exchager: share your science" PON04a3_2014-2020 e Collaboratore a progetto presso la suddetta associazione, nel Team in qualità di Biologo, nella costruzione e generazione di una piattaforma multimediale scientifica utilizzabile in Telepatologia e Telediagnostica. **Periodo: 01/08/2014 al 31/05/2015**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso di Perfezionamento/Aggiornamento in 'NUOVA DIDATTICA PER LE LINGUE: LA METODOLOGIA CLIL' di 1500 ore e 60 CFU attivato nell'A.A. 2019/2020 dall'Università Telematica eCampus.

Conseguimento della certificazione di lingua inglese (British Institutes Examination Board). Level C1 Certificate in ESOL International (C1 CEFR). 18 Jul 2020.

Conseguimento Titolo "Dottore di Ricerca" in Scienze della Vita, curriculum: Scienze tossicologiche e degli alimenti, presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, in data 03/10/2019.

Partecipazione all'evento formativo (FAD) n.206398 "L'INFERTILITA' MASCHILE: DALLA TEORIA ALLA PRATICA" (Test finale - Data conseguimento : 6 Agosto 2018 – 24 ECM) – Anisap Learning : Provider Standard ECM Accreditato dalla CNFC con il num.129

Partecipazione al Congresso "DIABETE ED ENDOCRINOPATIE CORRELATE" UPDATE NAZIONALE SIMDO" 15-16 Giugno 2018 – Vibo Valentia

Partecipazione al Convegno di Aggiornamento SIPMEL. "VECCHIE E NUOVE MALATTIE INFETTIVE: PERCORSI CLINICO_DIAGNOSTICI E DELLA MEDICINA DI LABORATORIO", 12 Aprile 2018, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Iscritta, dal 1 Maggio 2018 al III anno del corso di Dottorato in Scienze della Vita, indirizzo "Scienze tossicologiche e degli Alimenti", Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Partecipazione all'evento formativo (FAD) n.179271 "MORFOLOGIA EMATOLOGIA: DALLO SCATTERPLOT AL MICROSCOPIO" (Test finale - Data conseguimento : 9

Gennaio 2018 – 22 ECM) – Anisap Learning : Provider Standard ECM Accreditato dalla CNFC con il num.129

Partecipazione all'evento formativo (FAD) n.179878 “ESAME DELLE URINE:10 CASI PRATICI PER ESPLOARNE LE POTENZIALITA” (Test finale - Data conseguimento : 8Gennaio 2018 – 15 ECM) – Anisap Learning : Provider Standard ECM Accreditato dalla CNFC con il num.129

Partecipazione all'Evento Formativo (FAD) n.179955: “CASI CLINICI PER IL LABORATORIO DI ANALISI DI BASE” (Test finale - Data conseguimento : 8 Gennaio 2018 – 15 ECM) – Anisap Learning : Provider Standard ECM Accreditato dalla CNFC con il num.129

Partecipazione al “CORSO DI ABILITAZIONE ALL'ESECUZIONE DEI PRELIEVI CAPILLARI E VENOSI PER BIOLOGI” (Residenziale) – Data Conseguimento abilitazione : 27 Ottobre 2017, Roma - Anisap Learning : Provider Standard ECM Accreditato dalla CNFC con il num.129 in collaborazione con l'AO Sant'Andrea di Roma.

Partecipazione al Corso residenziale e relativa abilitazione: “OPERATORE BASIC LIFE SUPPORT DEFIBRILLATION”, evento accreditato dall'ARES 118 – Azienda Regionale Emergenza Sanitaria - 27 Ottobre 2017, Roma - Anisap Learning : Provider Standard ECM Accreditato dalla CNFC con il num.129 in collaborazione con l'AO Sant'Andrea di Roma.

Partecipazione alla Summer School “INFORMAZIONE AL CONSUMATORE SUI PRODOTTI ALIMENTARI E NUTRACEUTICA”, organizzata dall'ENPAB dal 6 al 10 Settembre 2017, presso l'Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Iscritta al II anno del corso di Dottorato in Scienze della Vita, indirizzo “Scienze tossicologiche e degli Alimenti”, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro.

Partecipazione al Corso FAD, organizzato dall'ONB, “Igiene e Sicurezza nel Settore Agroalimentare” N. 25.0 Crediti formativi per l'anno 2016 (07/09/2016)

Partecipazione al Corso di Formazione in “Project Management della Ricerca Clinica”, n.6 CFU, organizzato da NUTRAMED SCARL, Università Magna Graecia di Catanzaro, dal 25 al 29 luglio 2016.

Partecipazione al I Forum “Ambiente e Salute”, Università degli Studi Magna Graecia CZ, 8 luglio 2016

Partecipazione al Workshop “L'animale nella ricerca: normativa, metodologia ed Etica”, Università degli Studi Magna Graecia CZ, 7 Giugno 2016

Partecipazione al Convegno IPUE “Dalla cura al prendersi cura”, Villa Salus, Bruzzano Zeffirio (RC), 7 aprile 2016

Partecipazione al Seminario Eppendorf, Università degli Studi Magna Graecia CZ, 9 febbraio 2016

Pubblicazione lavoro di Tesi Sperimentale “Specializzazione Patologia Clinica”: Malara N, Trunzo V, Foresta U, Amodio N, De Vitis S, Roveda L, Fava M, Coluccio ML, **MACRI R**, Di Vito A, Costa N, Mignogna C, Britti D, Palma E, Mollace V(2016). **Ex-vivo characterization of circulating colon cancer cells distinguished in stem and differentiated subset provides useful biomarker for personalized metastatic risk assessment.** JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE, ISSN: 1479-5876, doi: 10.1186/s12967-016-0876-y

Vincitrice del concorso di Dottorato in Scienze della Vita (Università Magna Graecia di Catanzaro) anno accademico 2015/2016

Pubblicazione lavoro: Benedetto FA, Testa A, Mallamaci F, **MACRI' R**, Pisano A, Benedetto D, Carmelo Massimiliano Rao, Spoto B, Tripepi G, Zoccali C (2015). **Neuropeptide Y receptor Y2 gene and LVH in dialysis patients**. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF HYPERTENSION, vol. 9, p. 75-83, ISSN: 1933-1711, doi:10.1016/j.jash.2015.03.179

Abstract presentato alla SIF (Società Italiana di Farmacologia) 37° Congresso Nazionale, Napoli in data 27-30 Ottobre 2015: "**CD326+ CD29+ Expression In Liquid And Tissue Biopsy To Redefine Personalized Treatment Of NSCLC**". N.M.Malara, V.Trunzo, F.Givigliano, L.Macrina, N.Amodio, S. Aprigliano, A.M. Minniti, R. Macri, E.Palma, P.Voci, M.Fini, V.Mollace

Nome presente nell'Articolo in fase di sottomissione relativo al Tema Trattato nella Tesi Sperimentale di Specializzazione in Patologia Clinica "**Realizzazione di un modello pre-clinico con l'impianto di Cellule Tumorali Circolanti del colon in differente stadio di malattia per l'identificazione di biomarcatori utili in Medicina di Laboratorio nel monitoraggio oncologico personalizzato**", supportato dal Progetto PON IRC-FSH.

Diploma di Specializzazione in "Patologia Clinica", Università di Catania(sedi aggregate Messina e Catanzaro), con votazione 70/70 e Lode, in data 28/05/2015

Partecipazione al Workshop "Microscopia elettronica non solo immagini" Catanzaro 10/04/2015

Partecipazione all'evento "ONE HEALTH Cibo, Salute e Prospettive future", Catanzaro, 26-27/03/2015

Partecipazione al Workshop "Bioimaging per piccoli animali", Catanzaro 14/03/2015

Partecipazione al Workshop "Exchanger for Science – Share your Science", Catanzaro 05/03/2015

Partecipazione al Workshop "Interregional Research Center for Food Safety & Health :UNA NUOVA REALTA' IN CALABRIA". Gasperina (Park Hotel Mirabeau), 16-17/12/2014

Partecipazione al Seminario "Mitochondrial Function or Dysfunction?", Catanzaro, 20/03/2014

Partecipazione al Workshop "Soluzioni innovative in microscopia confocale spettrale e super risoluzione ottica", Catanzaro 27/02/2014

Partecipazione al Workshop "Preclinical Imaging : High-resolution, non-invasive, in vivo imaging for cancer and cardiovascular research", Catanzaro 29/01/2014

Iscrizione Albo Biologi dall'anno 2013: iscrizione Albo Professionale Sezione A; n. di iscrizione: AA_069639.

Pubblicazione attestante collaborazione personale in vari momenti della stesura del libro "Medicina di Laboratorio: Logica e patologia Clinica" PICCIN; Italo Antonozzi/Elio Gulletta; (pag.X-autori)

Partecipazione al corso di aggiornamento "Oncologia e Laboratorio: attualità e appropriatezza" Catanzaro, 18 Aprile 2013.

Master di Primo Livello in "Principi pedagogici, metodi didattici e forme organizzative per il sostegno educativo ai soggetti con disabilità" Università Europea di Roma ; voto 70/70; Reggio Calabria, 22/05/2012

Partecipazione al corso di formazione "Conoscere la celiachia: dalla clinica al laboratorio" Catanzaro, 13 Aprile 2012

Partecipazione evento formativo n.12086, edizione n.1, "L'operatore sanitario e ECDL Health"; Siderno, 22 Ottobre 2011

Partecipazione al Convegno Internazionale "La sfida dell'auto-mutuo-aiuto: associazione di malati cronici o con malattie rare e governance dei servizi sociali e sanitari in Europa" Catanzaro, 16/06/2011

Partecipazione al seminario formativo "La diagnosi prenatale nella Sindrome di Down" Catanzaro, 12 Aprile 2011

Partecipazione al corso di formazione "Il paziente tra Clinica e Laboratorio" Catanzaro, 11/03/2011 (SIMel).

Partecipazione al corso di aggiornamento "Point Of Care" Lamezia Terme, 24/02/2011 (SIMel).

Membro Ordinario, dall'anno 2011, della sezione laureati specialisti in discipline scientifiche di laboratorio biomedico (SIMel-DSLB).

Master di I livello A.A. 2009/2010: "L'uso didattico della narrazione e della metafora negli insegnamenti scientifici nella Scuola Secondaria" (1500 ore e 60 crediti formativi), attivato dall'Associazione Mnemosine (Ente Accreditato M.I.U.R.), Santa Margherita di Belice (AG).

Vincitrice bandi di concorso in Patologia Clinica e Biochimica Clinica Università degli Studi di Catania anno accademico 2009/2010(Vedi allegati): scelta Patologia Clinica.

Tirocinio Volontario prestato presso il Laboratorio Analisi dell'Ospedale di Locri (ASL n.9) da Marzo 2010 a Agosto 2010. [Servizio interrotto al momento di inizio della frequenza, in Settembre 2010, presso i Laboratori di Patologia Clinica di Germaneto, nella Scuola di Specializzazione]

*Pubblicazione lavoro di Tesi Sperimentale Laurea Specialistica in "Biologia ed Evoluzione Umana: Testa A, Mallamaci F, **Macri R**, Pisano A, Spoto B, Malatino Ls, Stancanelli B, Tripepi G, Benedetto Fa, Zoccali C (2010). **Neuropeptide Y receptor Y2 gene polymorphism interacts with plasma neuropeptide Y levels in predicting left ventricular hypertrophy in dialysis patients.** JOURNAL OF HYPERTENSION, vol. 28, p. 1745-1751, ISSN: 0263-6352, doi: 10.1097/HJH.0b013e32833bd21b*

Abilitazione esame di Stato Biologo Specialista (Università di Roma "Tor Vergata, seconda sessione, novembre 2009).

Laurea Specialistica in Biologia ed Evoluzione Umana (classe 6/S) con voto 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in data 01/10/2009

Corso n°10 crediti ECM: "Epidemiologia clinica applicata: dalle misure del rischio all'analisi di sopravvivenza"

Certificato di partecipazione al Corso su ABI Prism 7900; Reggio Calabria, 07-08 Aprile 2009

Laurea triennale in Biologia Umana con voto 101/110 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in data 10/10/2007

Iscrizione al volontariato "Croce Bianca Soccorso" in data 10/04/2007, Siderno (RC)

Diploma Maturità Classica con voto 100/100 presso il Liceo Classico "Ivo Olivetti" Locri (RC).

Patente Europea del Computer (ECDL)

Vincitrice del premio "Corrado Alvaro" anno scolastico 2002/2003.

Diploma Scuola di Paleografia, Diplomatica e Archivistica e Bibliografia Biblioteconomia, Locri e sede Episcopale, 29 Maggio 2002

Attestato di partecipazione e frequenza "Il Laboratorio di scrittura creativa nell'Aspromonte di Corrado Alvaro" (Dipartimento di Filosofia e linguistica dell'Università di Messina e dipartimento di studi filologici dell'Università di Sassari), 11/02/2002

PUBBLICAZIONI

The effect of *Andrographis Paniculata* and its derivatives in neurodegenerative diseases and neuroinflammation. Bosco F.*, Ruga S, Citraro R, Leo A, Guarnieri L, Maiuolo J, Oppedisano F, Macri R, Scarano F, Nucera S, Bava I, Palma E, Muscoli C, Hancke J, De Sarro G, Mollace V. (Accepted for publication; Manuscript ID: nutrients-2500381)

***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, Davi F, Bava I, Tucci L, Ragusa S, Taviano MF, Musolino V, Gliozzi M, Carresi C, Macri R, Scarano F, Coppoletta AR, Cardamone A, Muscoli C, Bombardelli E, Palma E, Mollace V. *Plants (Basel)*. **2023** Mar 6;12(5):1194.

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 AR, Macri 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. *Int J Mol Sci*. **2023** Feb 13;24(4):3765. doi: 10.3390/ijms24043765.

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.; Macri, R.; Bava, I.; Carresi, C.; Gliozzi, M.; Musolino, V.; Cardamone, A.; Coppoletta, A.R.; Barillaro, A.; Simari, V.; Salvemini, D.; Palma, E.; Mollace, V. *Agriculture* **2023**, *13*, 249 <https://doi.org/10.3390/agriculture13020249>

Nocellara Del Belice (*Olea europaea* L. Cultivar): Leaf Extract Concentrated in Phenolic Compounds and Its Anti-Inflammatory and Radical Scavenging Activity. Musolino V*, Macri 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. *Plants (Basel)*. 2022 Dec 21;12(1):27. doi: 10.3390/plants12010027.

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

Effect of Ferric Carboxymaltose Supplementation in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction: Role of Attenuated Oxidative Stress and Improved Endothelial Function. Mollace A*, Macri R*, Mollace R*, Tavernese A, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Nicita M, Caminiti R, Paone S, Barillà F, Volterrani M, Mollace V. *Nutrients*. 2022 Nov 28;14(23):5057. doi: 10.3390/nu14235057.

From Diabetes Care to Heart Failure Management: A Potential Therapeutic Approach Combining SGLT2 Inhibitors and Plant Extracts. Gliozzi M*, Macri R*, Coppoletta AR, Musolino V, Carresi C, Scicchitano M, Bosco F, Guarneri L, Cardamone A, Ruga S, Scarano F, Nucera S, Mollace R, Bava I, Caminiti R, Serra M, Maiuolo J, Palma E, Mollace V. *Nutrients*. 2022 Sep 10;14(18):3737. doi: 10.3390/nu14183737.

***Ferula communis* L. (*Apiaceae*) Root Acetone-Water Extract: Phytochemical Analysis, Cytotoxicity and In Vitro Evaluation of Estrogenic Properties.** Maiuolo J, Musolino V, Guarneri L, Macri R, Coppoletta AR, Cardamone A, Serra M, Gliozzi M, Bava I, Lupia C, Tucci L, Bombardelli E, Mollace V. *Plants (Basel)*. 2022 Jul 22;11(15):1905. doi: 10.3390/plants11151905.

Involvement of the Intestinal Microbiota in the Appearance of Multiple Sclerosis: *Aloe vera* and *Citrus bergamia* as Potential Candidates for Intestinal Health. Maiuolo, J.; Musolino, V.; Gliozzi, M.; Carresi, C.; Scarano, F.; Nucera, S.; Scicchitano, M.; Oppedisano, F.; Bosco, F.; Macri, R.; et al. *Nutrients* 2022, 14, 2711. <https://doi.org/10.3390/nu14132711>

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.; Macri, R.; Nucera, S.; Bosco, F.; Oppedisano, F.; et al. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 3698. <https://doi.org/10.3390/ijms23073698>

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.; Guarneri, L.; Bosco, F.; et al. *Nutrients* 2022, 14, 1574. <https://doi.org/10.3390/nu14081574>

MAFLD progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure. Nucera S, Ruga S, Cardamone A, Coppoletta AR, Guarneri L, Zito MC, Bosco F, Macri R, Scarano F, Scicchitano M, Maiuolo J, et al. *Sci Rep*. 2022 Jan 24;12(1):1207.

Comparative Effect of Bergamot Polyphenolic Fraction and Red Yeast Rice Extract in Rats Fed a Hyperlipidemic Diet: Role of Antioxidant Properties and PCSK9 Expression. Mollace R*, Macri R*, Tavernese A,

Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Fini M, Volterrani M, Mollace V. *Nutrients*. 2022 Jan 22;14(3):477.

Efficacy and Safety of Novel Aspirin Formulations: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study. Mollace R, Gliozzi M, Macri R, Tavernese A, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Muscoli C, Tomino C, Rosano GM, et al. *Pharmaceutics*. 2022 Jan 13;14(1):187.

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, Macri R, Scarano F, Bosco F, Mollace R, Cardamone A, et al. *Nutrients*. 2021 Nov 14;13(11):4070.

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 Ret al. *Nutrients*. 2021 Oct 27;13(11):3834.

PUFA Supplementation and Heart Failure: Effects on Fibrosis and Cardiac Remodeling. Oppedisano F, Mollace R, Tavernese A, Gliozzi M, Musolino V, Macri R, Carresi C, Maiuolo J, Serra M, Cardamone A, et al. *Nutrients*. 2021 Aug 26;13(9):2965.

The Effect of Ferula communis Extract in Escherichia coli Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation in Cultured Neurons and Oligodendrocytes. Maiuolo J, Bava I, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Macri R, Oppedisano F, Scarano F, Caterina Zito M, et al. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 24;22(15):7910.

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 AR, Guarnieri L, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macri R, et al. *Nutrients*. 2021 Jul 20;13(7):2476.

The Effects of Bergamot Polyphenolic Fraction, Cynara cardunculus, and Olea europea L. Extract on Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. 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, et al. *Nutrients*. 2021 Jun 23;13(7):2158.

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 MC, Guarnieri L, Carresi C, Macri R, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, et al. *Int J Mol Sci*. 2021, 25;22:3351.

Paradoxical effect of fat diet in matrix metalloproteinases induced mitochondrial dysfunction in diabetic cardiomyopathy. Gliozzi M, Scarano F, Musolino V, Carresi C, Scarcella A, Nucera S, Scicchitano M, Ruga S, Bosco F, Maiuolo J, Macri R, et al. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2021 22:268-278.

The Contribution of Gut Microbiota-Brain Axis in the Development of Brain Disorders. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Oppedisano F, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macri R, et al. *Front Neurosci*. 2021, 15:616883.

From Metabolic Syndrome to Neurological Diseases: Role of Autophagy. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macri R, et al. *Front Cell Dev Biol*. 2021, 9:651021.

Oxidative Stress Triggers Defective Autophagy in Endothelial Cells: Role in Atherothrombosis Development. Carresi C, Mollace R, **Macri R**, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Coppoletta AR, Guarnieri L, Ruga S, Zito MC, et al. *Antioxidants (Basel)*. 2021, 10:387.

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, **Macri R**. et al. *Pharmacol Res*. 2021, 165:105427.

The Potential Properties of Natural Compounds in Cardiac Stem Cell Activation: Their Role in Myocardial Regeneration. Carresi C, Scicchitano M, Scarano F, **Macri R**, Bosco F, Nucera S, Ruga S, Zito MC, Mollace R, Guarnieri L, et al. *Nutrients*. 2021, 13:275.

Pathophysiological Basis for Nutraceutical Supplementation in Heart Failure: A Comprehensive Review. Mollace V, Rosano GMC, Anker SD, Coats AJS, Seferovic P, Mollace R, Tavernese A, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, **Macri R**, et al. *Nutrients*. 2021 Jan 17;13(1):257.

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, **Macri R**, et al. *Pharmacol Res*, 2020, 29,105215.

Ferula L. Plant Extracts and Dose-Dependent Activity of Natural Sesquiterpene Ferutinin: From Antioxidant Potential to Cytotoxic Effects. **Macri 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. *Molecules*. 2020, 25, 5768.

The Contribution of Endothelial Dysfunction in Systemic Injury Subsequent to SARS-Cov-2 Infection. Maiuolo J, Mollace R, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Paone S, Scicchitano M, **Macri R**, Nucera S, Bosco F, et al. *Int J Mol Sci*. 2020, 21, 9309.

Environmental and Nutritional "Stressors" and Oligodendrocyte Dysfunction: Role of Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Impairment. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Scicchitano M, Scarano F, Bosco F, Oppedisano F, **Macri R**, Mollace V. *Biomedicines*. 2020, 8, E553.

Bergamot Polyphenols Improve Dyslipidemia and Pathophysiological Features in a Mouse Model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. Musolino V, Gliozzi M, Scarano F, Bosco F, Scicchitano M, Nucera S, Carresi C, Ruga S, Zito MC, Maiuolo J, **Macri R**, et al. *Sci Rep*. 2020, 10:2565.

Role of TSPO/VDAC1 Upregulation and Matrix Metalloproteinase-2 Localization in the Dysfunctional Myocardium of Hyperglycaemic Rat. Gliozzi M, Scarano F, Musolino V, Carresi C, Scicchitano M, Ruga S, Zito MC, Nucera S, Bosco F, Maiuolo J, **Macri R**, Guarnieri L, Mollace R, Coppoletta AR, Nicita C, Tavernese A, Palma E, Muscoli C, Mollace V. *Int J Mol Sci*. 2020, 21, 7432.

The Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of n-3 PUFAs: Their Role in Cardiovascular Protection, Oppedisano F, **Macri R**, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Bosco F, Nucera S, Caterina Zito M, Guarnieri L, et al. *Biomedicines*. 2020, 8, 306.

The Effect of Natural Antioxidants in the Development of Metabolic

Syndrome: Focus on Bergamot Polyphenolic Fraction. Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Scarano F, Bosco F, Nucera S, Maiuolo J, **Macri R**, Ruga S, et al. *Nutrients* 2020, 12:1504.

The Protective Effect of Cynara Cardunculus Extract in Diet-Induced NAFLD: Involvement of OCTN1 and OCTN2 Transporter Subfamily. Oppedisano F, Muscoli C, Musolino V, Carresi C, **Macri R**, Giacotta C, Bosco F, Maiuolo J, Scarano F, Paone S, et al. *Nutrients*. 2020, 12:1435.

The synergistic effect of Citrus bergamia and Cynara cardunculus extracts on vascular inflammation and oxidative stress in non-alcoholic fatty liver disease, Musolino V, Gliozzi M, Bombardelli E, Nucera S, Carresi C, Maiuolo J, Mollace R, Paone S, Bosco F, Scarano F, Scicchitano M, **Macri R**, et al. *J Tradit Complement Med.* 2020, 10, 268-274.

The Potential for Natural Antioxidant Supplementation in the Early Stages of Neurodegenerative Disorders. Oppedisano F, Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Scicchitano M, Scarano F, Bosco F, **Macri R**, et al. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21:2618.

Maiuolo J, **Macri 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, 20:18.

Modulation of Nitric Oxide Synthases by Oxidized LDLs: Role in Vascular Inflammation and Atherosclerosis Development. Gliozzi M, Scicchitano M, Bosco F, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Maiuolo J, Nucera S, Mareta A, Paone S, Mollace R, Ruga S, Zito MC, **Macri R**, et al. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 4;20(13):3294.

The Role of Endothelial Dysfunction in Peripheral Blood Nerve Barrier: Molecular Mechanisms and Pathophysiological Implications. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Macri R, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Ruga S, et al. *Int J Mol Sci.* 2019 Jun 20;20(12):3022.

The effect of bergamot polyphenolic fraction on lipid transfer protein system and vascular oxidative stress in a rat model of hyperlipemia. 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, **Macri R**, et al. *Lipids Health Dis.* 2019 May 17;18(1):115. doi: 10.1186/s12944-019-1061-0.

Ex-vivo characterization of circulating colon cancer cells distinguished in stem and differentiated subset provides useful biomarker for personalized metastatic risk assessment. Malara N, Trunzo V, Foresta U, Amodio N, De Vitis S, Roveda L, Fava M, Coluccio M, Macri R, Di Vito A, Costa N, Mignogna C, Britti D, Palma E, Mollace V. *J Transl Med.* 2016 May 12;14(1):133. doi: 10.1186/s12967-016-0876-y.

Neuropeptide Y receptor Y2 gene and LVH in dialysis patients. Benedetto FA, Testa A, Mallamaci F, Macri R, Pisana A, Benedetto D, Zoccali C. *Journal of the American Society of Hypertension* . 2015. 9(4):e76

Neuropeptide Y receptor Y2 gene polymorphism interacts with plasma neuropeptide Y levels in predicting left ventricular hypertrophy in dialysis patients. Testa A, Mallamaci F, Macri R, Pisano A, Spoto B, Malatino LS,

**ABSTRACT Congressi
nazionali e internazionali**

NAFLD PROGRESSION CONTRIBUTES TO ALTERED THALAMUS METABOLISM AND BRAIN STRUCTURE: AN MRI STUDY. Cardamone Antonio, Coppoletta Annarita, Nucera Saverio, Ruga Stefano, Guarneri Lorenza, Caminiti Rosamaria, Serra Maria, Bosco Francesca, Macrì Roberta, Scarano Federica, Maiuolo Jessica et al. XIII Congresso Nazionale AIRMM, Pisa, 23-25 Novembre 2022

***Salvia rosmarinus* Spenn. (Lamiaceae) ethanol extract: phytochemical analysis, antioxidant activity and in vitro evaluation of fatty acid accumulation**

Vincenzo Musolino, Roberta Macrì, Jessica Maiuolo, Antonio Cardamone, Saverio Nucera, Luigi Tucci, Carmine Lupia, Rosamaria Caminiti, Mariangela Marrelli, Vincenzo Mollace. 117° Congresso SBI, Bologna, 7-10 settembre 2022

***Estrazione, caratterizzazione e valutazione in vitro degli effetti sull'accumulo di acidi grassi esogeni dell'estratto idroalcolico di foglie di Olea europaea L. (cultivar nocellara).* Roberta Macrì, Lorenza Guarneri, Francesca Bosco, Annarita Coppoletta, Saverio Nucera, Antonio Cardamone, Irene Bava, Stefano Ruga, Luigi Tucci, Federica Scarano, Miriam Scicchitano, Maria Serra, Cristina Carresi, Jessica Maiuolo, Ernesto Palma, Micaela Gliozzi, Vincenzo Mollace, Vincenzo Musolino** XII SYRP: S.I.Fit. Young researchers project. Siena, 20 Maggio 2022.

In vitro evaluation of Isatis tinctoria (Brassicaceae) phenolic-rich fraction-(ItJ-EAF) effects against fatty acid accumulation. Vincenzo Musolino, **Roberta Macrì**, Natalizia Miceli, Maria Fernanda Taviano, Salvatore Ragusa. 116° Congresso della Società Botanica Italiana; VII International Plant Science Conference (IPSC); 8-10 Settembre 2021

***Efficacia in vitro dell'estratto di radice di Ferula communis L. nella prevenzione dell'accumulo di specie reattive dell'ossigeno e della cardiotoxicità indotta dalla doxorubicina.* Macrì R., Zito M.C., Coppoletta A., Cardamone A., Scarano F., Scicchitano M., Bosco F., Nucera S., et al. **Invited speaker.** XI SYRP: S.I.Fit. Young researchers project. Siena, 21 Maggio 2021.**

Icariin counteracts doxorubicin induced cardiotoxicity through the modulation of TLR4/caveolin-1/LOX-1 pathway. Scicchiano M., Carresi C., Musolino V., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Nucera S., Maiuolo J., Macrì R., et al. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. 10 - 13 marzo 2021. Roma.

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

***Icariin protects H9C2 rat cardiomyoblasts from doxorubicin induced cardiotoxicity: new insights on molecular mechanisms.* Scicchitano M, Carresi C, Gliozzi M, Bosco F, Scarano F, Nucera S, Maiuolo J, Macrì R, Zito MC, Ruga S, et al. 81° Convegno Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, 17-20 Dicembre 2020.**

Icariin protects H9C2 rat cardiomyoblasts from doxorubicin induced cardiotoxicity Scicchitano M., Carresi C., Musolino V., Maiuolo J., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Maretta A., Nucera S., Zito M.C., Macrì R., et al. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Evento SIF, Firenze, 20-23 novembre 2019.

Protective Effects of a Natural Polyphenolic Complex on Lipid Accumulation and Vascular Damage in Oxidative Stress Conditions. Carresi C., Scicchitano M., Musolino V., Nucera S., Gliozzi M., Bosco F., Scarano F., Maiuolo J., Macri R., Ruga S., et al. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Evento SIF, Firenze, 20-23 novembre 2019.

Soluble CD54 Induces Human Endothelial Cells Ex Vivo Expansion Useful For Cardiovascular Regeneration And Tissue Engineering Application” N.M.Malara, V.Trunzo, G.Musolino, S.Aprigliano, G.Rotta, L.Macrina, R.Macri, T.Limongi, S.Gratterer, et al. 76° Congresso Nazionale SIC (ROMA 11-14 Dicembre 2015)

ATTIVITA' EDITORIALE Reviewer per le riviste *Frontiers (Frontiers in Pharmacology)* e MDPI: *nutrients, plants, biomedicine, metabolites, pharmaceuticals*. Periodo: 2022 ad oggi.

ESPERIENZA DIDATTICA “Cultore della materia” per l’insegnamento di Farmacologia e Tossicologia (SSD: BIO/14), Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro. **Periodo: 14/12/2022 – 13/12/2024**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE (Level C1 Certificate in ESOL International (C1 CEFR)).

- Capacità di lettura Indicare il livello: AVANZATO
- Capacità di scrittura Indicare il livello: AVANZATO
- Capacità di espressione orale Indicare il livello: AVANZATO

FRANCESE

- Capacità di lettura Indicare il livello: BUONO
- Capacità di scrittura Indicare il livello: BUONO
- Capacità di espressione orale Indicare il livello: BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra.

Tali competenze sono state acquisite soprattutto a livello universitario, nei laboratori di ricerca CNR (centri nazionali di ricerca) frequentati per la produzione di tesi sperimentale della laurea triennale e magistrale e nei laboratori di Patologia Clinica, nel Corso del Dottorato di Ricerca e nell'esperienza Post-Doc presso i laboratori IRC-FSH.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

- **PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER (ECDL)**

- UTILIZZO DELLE SPECIFICHE ATTREZZATURE E MACCHINARI DI LABORATORIO ANALISI IN TUTTI I VARI CAMPI E SETTORI (EMATOLOGIA, PROTEINOLOGIA, COAGULAZIONE. URINE, MICROBIOLOGIA, ANATOMIA PATOLOGICA, TRASFUSIONALE) E LABORATORIO DI RICERCA SOPRATTUTTO IN CAMPO GENETICO, ONCOLOGICO, CELLULARE-MOLECOLARE.

- ABILITAZIONE ALL'ESECUZIONE DEI PRELIEVI CAPILLARI E VENOSI

- ABILITAZIONE BLS

- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003; autorizzo, altresì, alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D. Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n. 33 del 14.3.2013.

Catanzaro, 02/08/2023

Firma