



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PALMA, Ernesto

Indirizzo

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

### 2016 Ad OGGI

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro

• Tipo di impiego

**Professore associato dal 2021** presso la Cattedra di Farmacologia e tossicologia veterinaria dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

**Professore incaricato** di Chemioterapia

• Date (da – a)

### 2012-2013 ad oggi

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali.

• Tipo di impiego

### 2015-2016 ad Oggi

**Professore incaricato** di Farmacologia negli animali a produzione zootecnica e di Tossicologia negli animali a produzione zootecnica

### 2008-2009 ad oggi

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

**Professore incaricato** di Farmacologia e tossicologia veterinaria

• Scuola di Farmacia e Nutraceutica

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date (da – a) Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**1996**

Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

**Ricercatore Universitario** del Settore Scientifico Disciplinare E07 (Farmacologia), presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, ha preso servizio il 1 ottobre 1996, presso la Cattedra di Farmacologia e Farmacognosia II

Ricerca Scientifica

Linee di Ricerca:

- Convulsioni e neurodegenerazione ippocampale da dendrotossine K e  $\delta$  nel ratto e recettori NMDA e non-NMDA;
- Effetti Protettivi di antagonisti dei recettori NMDA e non-NMDA;
- Stress ossidativo e neurotossicità e ruolo dei nutraceutici nei meccanismi di neuroprotezione;

Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

Professore Associato presso la Cattedra di Farmacologia e tossicologia veterinaria dell’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro.

**2019**

Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Dipartimento “Scienze della Vita”

Richiesta per il cambio del Settore Scientifico Disciplinare da BIO/14 a VET/07 il cui parere favorevole è stato espresso nel Consiglio di Dipartimento del 17 Settembre 2019.

In data 22 Ottobre 2019 il Consiglio Universitario Nazionale ha espresso parere favorevole al passaggio dal BIO/14 al VET/07.

**1996**

Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

**Ricercatore Universitario** del Settore Scientifico Disciplinare E07 (Farmacologia)

**Dal 1992 al 1994**

Fondazione "Casimiro Mondino" di Pavia

**Borsa di studio** sul ruolo del nitrossido nei meccanismi epilettogeni e neurodegenerativi nel ratto

**Borse di studio** sui meccanismi alla base della neurodegenerazione da  $\alpha$ -dendrotossina

**1993**

Università di Roma "Tor Vergata"

**Laurea in Medicina e Chirurgia**

Titolo "Gli effetti centrali delle interleuchine" (Relatore: Prof. E. Bonmassar)

**1993-1995**

**Dipartimento di Biologia (Cattedra di Farmacologia)**

**Direttore: Prof. Giuseppe Nisticò**

Facoltà SS.MM.FF.NN. dell'Università di Roma "Tor Vergata"

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
PERSONALI**

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

MADRELINGUA  
ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

*Attività in ambito  
Universitario.*

**Tirocinio post lauream**

**ITALIANA**

**INGLESE**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

**a.a. 2013-2014** partecipato al **Collegio dei docenti** del Dottorato di Ricerca in "scienze della vita"

**a.a. 1998-1999 svolto seminari ed attività tutoriale** per gli iscritti alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

**a.a. 1996-1999 Attività didattica** nell'ambito dei corsi di Farmacologia e Farmacognosia II e Chemioterapia, svolgendo regolarmente attività tutoriale, esercitazioni teorico-pratiche e seminari per gli studenti del Corso di Laurea in Farmacia.

**a.a. 1996-1999** partecipato, come cultore della materia, alle **commissioni di esame** relative alle seguenti discipline: Farmacologia e Farmacognosia I (Farmacognosia); Farmacologia e farmacognosia II (Farmacologia e farmacoterapia); Farmacologia e Farmacognosia III (Tossicologia); Farmacologia applicata; Chemioterapia; Anatomia umana; Microbiologia; Fisiologia generale; Patologia generale; Colloquio di Lingua Inglese.

**Dal 2000 ad oggi** Responsabile del Benessere animale dello Stabulario dell'ex Facoltà di Farmacia oggi Scuola di Farmacia e nutraceutica

E' componente **dell'Organismo del benessere animale (OPBA)** dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

**a.a. 2017-2020** secondo mandato come rappresentante dei Professori aggregati nel Senato Accademico

**a.a 2014-2015 direttore scientifico** del corso di perfezionamento in Nutraceutica nell'ambito del PON 2007/2013 del prof. Vincenzo Mollace.

E' componente del **C.d.A di Nutramed** e Presidente dello stesso. E' stato Presidente del Consorzio Italiano Ricerca in Medicina dal 2019 ad Aprile del 2023

E' componente del **CIS- Vet. S.U.A.**

E' componente del CIS- IRS-FSH

Ha collaborato all'organizzazione dei seguenti congressi nazionale e internazionali:

- "VI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain" tenutosi all'Hotel Porto Pargos, di Parghelia (VV) dal 25-29 Maggio 2002;

- "VII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: Basic and therapeutic Aspects of brain ischemia" tenutosi nell'Aula Magna dell'Università della Calabria (CS) dal 29 al 30 Aprile 2003;

- I WORKSHOP ON "BERGAMOT R&D: from nutrition to rational application in medicine". Hotel Porto Pargos, Parghelia (VV), 29-30 Aprile, 2004;

- "FIRST INTERNATIONAL PORTO PIRGOS CONFERENCE ON ADVANCES IN NEUROSCIENCE" Porto Pargos Hotel, Parghelia (VV), Calabria (Italy), 22-25 Settembre 2004.

- "VIII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: plasticità in Pain ad Death" Hotel Porto Pargos Parghelia (VV) 25-26 Maggio 2005;

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
TECNICHE  
ATTIVITÀ DI  
DOCENZA.**

Sono stati svolti i seguenti insegnamenti dagli anni accademici 1999 a tutt'oggi:

**a.a. 1999** responsabile di insegnamento di **“Tossicologia clinica”** per il terzo anno della Scuola di Specializzazione in “Farmacologia ospedaliera”.

**a.a.1999 ad oggi** svolge attività didattica con insegnamento di **“Farmacovigilanza”** nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera nel II e III anno dell'Università “Magna Graecia” di Catanzaro

**a.a. 2002** affidamento interno per la disciplina di **“Tossicocinetica e tossicologia molecolare”** nel secondo anno di corso della laurea in “Tossicologia dell'ambiente”

**a.a. 2004** insegnamento di **“Tossicologia”** nel terzo anno di corso della laurea in Scienze e tecniche erboristiche.

**a.a. 2014-2016** supervisore nella preparazione della tesi: “c-kitpos Adult Multipotent Cardiac Stem Cells: A Model System to Study Cardiomyogenesis”, ha conseguito il titolo del dottorato il 16/5/2017.

## **Pubblicazioni**

- 1) G. Bagetta, A. Finazzi-Agrò, E. Palma and G. Nisticò (1994) Intracerebral injection of human immunodeficiency virus tipe 1 coat glycoprotein GP 120 does not produce neurodegeneration in rats. *Neurosci. Lett.* 176:97-100.
- 2) G. Bagetta, S. Rufini, A. M. Paoletti, E. Palma and G. Nisticò (1994). Epileptogenic and Neurodegenerative Effects Induced by Tacrine in Lithium-Pretreated rats are prevented by administration of the Monosialoganglioside, GM1. *Neurodegeneration.* 3:141-147
- 3) G. Nisticò, G. Bagetta, A.M. Paoletti, E. Palma, R. Ientile and S. Macaione (1994). Modulation by light and darkness of nitric oxide synthase activity in the brain of rabbit and mouse. *The Journal of Biochem.* vol. 43-n. 5
- 4) G. Bagetta, E. Palma G. Nisticò (1994). Ruolo del nitrossido nei meccanismi epilettogeni e neurodegenerativi. Estratto rivista Phoenix n.II
- 5) Nucci C., Paoletti A.M., Nisticò G. and Cerulli L. (1994). Evidence that Exposure to Darkness Modulate Nod Activity in the Rabbit Visual Pathway. *Societas Ophthalmologica Mediterranea*, 3 dr International Congress. April 22-24, 1994 Athens.
- 6) G. Nisticò, G. Bagetta, E. Palma, R. Ientile and S. Macaione (1994). Modulation by Light and Darkness of Nitric Oxide Synthase Activity in the Brain of Rabbit and Mouse. *Società Italiana di Biochimica & Università degli Studi di Messina. Progress in Neurochemistry.* Capo d'Orlando (ME), 28-30 Aprile 1994.
- 7) G. Nisticò, A.M. Paoletti, E. Palma and G. Bagetta (1994). "Effects of Cytokines on Nitric Oxide Synthase in the Brain". *Reunion de Neuroimmunomodulation.* Veyrier du Lac, Francia, 27-28 Maggio 1994.
- 8) M. Calò, E. Palma, B. Macrì and Nisticò G. (1994). Effects of Patulin Given Systemically or into the Third Cerebral Ventricle on Cell-mediated Immunity. XII Meeting, Mondovì, September 18-22, 1994.
- 9) G. Bagetta, M.T. Corasaniti, E. Palma, A.M. Paoletti, P. Rodinò and G. Nisticò (1994). Ruolo del Nitrossido nei meccanismi di neurodegenerazione. *Società Italiana di Tossicologia.* X Congresso Nazionale. Pavia, 21-24 Settembre 1994.
- 10) G. Bagetta, M.T. Corasaniti, E. Palma and G. Nisticò (1994). "Role Nitric Oxide in the Mechanisms of Neuronal Cell Death". XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, 25-29 Settembre 1994.
- 11) G. Bagetta, M.T. Corasaniti, M. Navarra, E. Palma and G. Nisticò. (1994). Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Neurodegeneration. VIIth Annual Congress of the ECNP, Jerusalem, Israel, October 16-21, 1994.

12) Nisticò G., Iannone M., Del Duca C., Palma E. and Paoletti A.M. (1994). Physiological and Pathophysiological Roles of Nitric Oxide in the Mammalian Brain. Congresso sulle Cefalee, Lipari.

13) M.T. Corasaniti, A. M. Paoletti, E. Palma, T. Granato, M. Navarra and G. Nisticò (1995). Systemic administration of pramiracetam increases nitric oxide synthase activity in the cerebral cortex of the rat. *Functional neurology* 3. Volume 10:151-155.

14) G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, P. Rodinò, T. Granato and G. Nisticò (1995). Lack of involvement of nitric oxide in the mechanisms of seizures and hippocampal damage produced by kainate and ouabain in rats. *Neurodeg.* 4: 43-49.

15) G. Bagetta, E. Palma, G. Nisticò (1995). Ruolo del Nitrossido nei meccanismi di morte cellulare. *Prospettive cliniche dell'apoptosi*. Società Editrice Universo – Roma

16) G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, T. Granato and G. Nisticò (1995). Dendrotoxin-K Produces Seizures and Hippocampal Damage in Rats via N-Methyl-D-Aspartate (NMDA) Receptor Mediate Mechanisms. *EPHAR*, Milan June 16-19, 1995.

17) G. Bagetta, E. Palma, S. Piccirilli, G. Nisticò and O.J. Dolly (1995). NMDA and non-NMDA Glutamate Receptors Mediate Seizures and Hippocampal Damage Induced by Dendrotoxin-K in Rats. *Fifth International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology*, Mayaguez, Puerto Rico August 31 to September 5, 1995

18) C. Nucci, S. Piccirilli, E. Palma, G. Bagetta, G. Nisticò and L. Cerulli (1996). N-nitro-L-arginine methyl ester prevents apoptosis induced in the lateral geniculate nucleus by deprivation in adult rabbit. *Neuroreport* 7:2863-2866.

19) G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, G. Nisticò and J. O. Dolly (1996). N-methyl-D-aspartate and non N-methyl-D-aspartate receptors mediate seizures and CA1 hippocampal damage induced dendrotoxin-K in rats. *Neuroscience*, 71:613-624.

20) V. Rispoli, G. Bagetta, M. Iannone, E. Palma, D. Rotiroti and G. Nisticò (1996). Carbachol evokes alertness and ECoG desynchronization after administration into the rat locus coeruleus. *the 2nd meeting of european neuroscience*, Strasbourg, France, 24-28 September 1996.

21) G. Bagetta, E. Palma, S. Piccirilli, D. Rotiroti and G. Nisticò (1996). Gli effetti neurotossici indotti nel ratto dalla dendrotossina-K sono prevenuti dal 21-aminosteroido U74389G, uno scavenger di radicali liberi. *XI Congresso della Società Italiana di Tossicologia – Scienza, Salute e Società*. Milano, 18-21 Novembre 1996.



- 22) C. Nucci, S. Piccirilli, E. Palma, G. Bagetta, G. Nisticò and L. Cerulli. (1996). Evidence for a role of N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptors in dark-rearing evoked apoptosis in the lateral geniculate nucleus (LGN) of rabbit. *Br J. Pharmacol* 120, P1-385P.
- 23) G. Bagetta, E. Palma, S. Piccirilli, G. Nisticò and J. O. Dolly (1997). Seizures and hippocampal damage produced dendrotoxin-K in rats is prevented by the 21-aminosteroid-U-74389G. *Experimental Neurology*. 147:204-210.
- 24) V. Rispoli, R. Marra, E. Palma, D. Rotiroti and G. Nisticò (1997). M3 receptors activity induces NO formation at the locus. coeruleus and it is responsible for alertness and ECoG desynchronization in rats (1997). XXVIII Congress National S.I.F., Bari, 30 April -3 May.
- 25) Bagetta G., Piccirilli S., Palma E., Rotiroti D., Nisticò G. and Dolly O.J. (1997). Exploitation of dendrotoxin in neurodegenerative studies. VI International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Parghelia (VV), 2-6 September, 1997.
- 26) G. Bagetta, L. Berliocchi, N. Costa, E. Palma, L. Aloe and G. Nisticò (1998). Role of nitric oxide and nerve growth factor in the mechanisms of neurotoxicity induced by the HIV-I coat protein gp 120 in rat. In "Nitric Oxide and the Cell: Proliferation, Differentiation and Death" (Moncada S., Nisticò G., Bagetta G., Higgs E.A., eds.) pp.137-155, Portland Press, London, Miami.
- 27) G. Pelaia, T. Grillo, M. Baserga, E. Palma, D. Rotiroti, R. Mattace (1998). Variazioni correlate all'età dei livelli urinari di melatonina 6-idrossisolfato. *Itinerari di Chimica in Calabria* 3. Le frontiere della Chimica: la Chimica e la Medicina. Cosenza, 4-5 Dicembre 1998.
- 28) Palma E., Costa N., Marra R., Rotiroti D. and De Sarro G. (1999). GABAB receptors affect the development of pentylentetrazole kindling in mice. XXIX Congr. Naz. S. I. F. Firenze 20-23 Giugno 1999.
- 29) Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Morrone L.A., Rotiroti D., & Dolly O.J. (1999). - dendrotoxin-induced seizures and hippocampal damage are prevented by NMDA and non-NMDA receptor antagonists in rat. XXIX Congr. Naz. S. I. F. Firenze 20-23 Giugno 1999.
- 30) G.B. De Sarro, E. Palma, N. Costa, R. Marra, S. Gratteri, A. De Sarro and D. Rotiroti (2000). Effects of compounds acting on GABAB receptors in the pentylentetrazole kindling model of epilepsy in mice. *Neuropharmacology* 39:2147-2161.
- 31) C. Muscoli, S. Bulotta, E. Palma, M. Iannone, D. Rotiroti, D. Borghese and V. Mollace (2001). NMDA-induced activation of glutamine synthase in astroglial cells is potentiated by dexamethasone. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 32) M. Iannone, C. Muscoli, E. Palma, V. Rispoli (2001). Herbicide-related vulnerabilità of substantia nigra is reversed by novel antioxidants in vivo. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.

- 33) V. Mollace, C. Muscoli, T. Granato, M. Iannone, E. Palma, D. Rotiroti, R. Nistico', D. P. Riley and D. Salvemini (2001). The protective effect of M40401 superoxide dismutase mimetic in post-ischemic brain damage in rats. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 34) V. Mollace, C. Muscoli, M. Iannone, E. Palma, R. Nistico' and D. Rotiroti (2001). Dexamethasone inhibits the inducible bioconversion of glyceryl trinitrate to nitric oxide. XXX Congr. Naz. S. I. F. Genova 30 Maggio-2 Giugno 2001.
- 35) V. Mollace, C. Muscoli, E. Palma, M. Iannone, T. Granato, R. Nistico' and D. Rotiroti (2001). Central cardiovascular responses induced by interleukin 1 and tumor necrosis factor infused into nucleus tractus solitarius, nucleus parabrachialis medialis and third cerebral ventricle of normotensive rats. *Neuroscience Letters* 314:53-56.
- 36) V. Mollace, C. Muscoli, M. Iannone, E. Palma, D. Rotiroti, F. Romeo, R. Nistico' and D. Salvemini (2002). Dexamethasone inhibits the inducible bioconversion of glyceryl trinitrate to nitric oxide. *Journal of Cardiovascular Pharmacology* 39:544-551.
- 37) S. Piccirilli, C. Del Duca, E. Palma, M. Iannone, L.A. Morrone and G. Bagetta (2002). Cocaine enhances HIV-1 GP-120 induced apoptosis in the neocortex of rat. VI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain. Hotel Porto Pirogias, Parghelia (VV) 25-29 May 2002.
- 38) Matera G., Quirino A., Barreca G.S., Iannone M., Palma E., Rotiroti D. and Liberto M.C. (2002). Plasma levels of CINC, TNF and IL-1 in anesthetized rats after Bartonella quintana LPS induction. Cytokines and Interferons 2002 Joint Meeting. Centro Congressi Lingotto Torino, 5-10 October.
- 38) C. Muscoli, D. Salvemini, D. Paolino, M. Iannone, E. Palma, A. Curari, D. Rotiroti, C.F. Perno, S. Aquaro and V. Mollace (2002). Peroxynitrite decomposition catalyst prevents apoptotic cell death in a human astrocytoma cell line incubated with supernatants of HIV-infected macrophages. *BMC Neuroscience*, 3:13.
- 39) V. Mollace, M. Iannone, C. Muscoli, E. Palma, T. Granato, V. Rispoli, R. Nisticò, R. Nisticò and D. Salvemini (2003). The role of oxidative stress in paraquat-induced neurotoxicity in rats: protection by non peptidyl superoxide dismutase mimetic. *Neuroscience Letters*, 335: 163-166.
- 40) E. Palma, S. Piccirilli, C. Del Duca, L. A. Morrone, G. Bagetta and J. O. Dolly (2003). -dendrotoxin causes seizures and hippocampal neuronal death via an excitotoxic mechanism in rat. VII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: Basic and Therapeutic Aspects of Brain Ischemia. Aula Magna, University of Calabria (CS), 29-30 April 2003.

- 41) Matera G., Liberto M.C., Quirino A., Barreca G.S., Lamberti A.G., Iannone M., Mancuso E., Palma E., Curari F.A., Rotiroti D. and Focà A. (2003). Bartonella quintana lipopolysaccharide effects on leukocytes, CXC chemokines and apoptosis: a study on the human whole blood and a rat model. *Int. Immunopharmacol.*, 3: 853-64.
- 42) V. Mollace, M. Iannone, C. Muscoli, E. Palma, T. Granato, A. Modesti, R. Nisticò, R. Nisticò, D. Rotiroti and D. Salvemini (2003). The protective effect of M40401, a superoxide dismutase mimetic, on post-ischemic brain damage in Mongolian gerbils. *BMC Pharmacol.*, 3: 8-12.
- 43) Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Del Duca C., Morrone A. L., Nappi G., Corasaniti M. T. and Dolly J. O. (2004) Involvement of a Glutamatergic Mechanisms in gamma-Dendrotoxin-Induced Hippocampal Neuronal Cell Loss in the rat. *Basic Clin. Pharmacology & Toxicology*, 94: 132-8.
- 44) Palma E., Muscoli C., Mancuso E., Sculco F., Sacco I., Alecce W., Costa N., Nisticò R., Rotiroti D. and Mollace V. (2004) The role of nitrinergic connections in central cardiovascular responses mediated by physostigmine infused into posterior hypothalamus. *Neuroscience Letters*, 368: 112-5.
- 45) Muscoli C., Sacco I., Alecce W., Palma E., Nisticò R., Costa N., Clementi F., Rotiroti D., Romeo F., Salvemini D., Metha J.L and Mollace V. (2004) The protective effect of superoxide dismutase mimetic M40401 on balloon injury-related neointima formation: role of the lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 311: 44-50.
- 46) Muscoli C., Visalli V., Colica C., Nisticò R., Palma E., Costa N., Rotiroti D., Nisticò G. and Mollace V. (2005) The effect of inflammatory stimuli on NMDA-related activation of glutamine synthase in human cultured in astroglial cells. *Neuroscience Letters*, 373: 184-8.
- 47) Palma E., Muscoli C., Sacco I., Sculco F., Senese V., Scarpino F., Paolillo N., Rotiroti D., Nisticò G., Mollace V. (2005). Oxidative stress dependent up-regulation of LOX-1 expression in spontaneously hypertensive rats. XXXII Congr. Naz. S. I. F. Napoli 1-4 Giugno 2005.
- 48) Muscoli C., Sculco F., Palma E., Senese V., Scarpino F., Sacco I., Nisticò G., Rotiroti D., Mollace V. (2005). Removal of ROS blocks the development of tolerance to glyceryltrinitrate. XXXII Congr. Naz. S. I. F. Napoli 1-4, Giugno 2005.
- 49) Visalli V, Muscoli C, Sacco I, Sculco F, Palma E, Costa N, Colica C, Rotiroti D, Mollace V. (2007). N-acetylcysteine prevents HIV gp 120-related damage of human cultured astrocytes: correlation with glutamine synthase dysfunction. *BMC Neurosci.*, 6;8:106.
- 50) Mollace V., Ragusa S., Sacco I., Muscoli C., Sculco F., Visalli V., Palma E., Muscoli S., Mondello L., Dugo P., Rotiroti D. and Romeo F. (2008). The protective effect of bergamot

oil extract on lecithine-like oxyLDL receptor-1 expression in balloon injury-related neointima formation. *J. Cardiovasc. Pharmacol. Ther.*, 13: 120-9.

51) Roperto S., Paciello O., Paolini F., Pagnini U., Palma E., Di Palo R., Russo V., Roperto F. and Venuti A. (2009). Short communication: Detection of human Torque teno virus in the milk of water buffaloes (*Bubalus bubalis*). *J. Dairy Sci.*, 92: 5928-32.

52) Roperto S., Colabufo N.A., Inglese C., Urraro C., Brun R., Mezza E., Staibano S., Raso C., Maiolino P., Russo V., Palma E. and Roperto F. (2010). Sigma-2 receptor expression in bovine papillomavirus-associated urinary bladder tumours. *J. Comp. Pathol.*, 142(1): 19-26.

53) Gliozzi M., Walker R., Muscoli S., Vitale C., Gratteri S., Carresi C., Musolino V., Russo V., Janda E., Ragusa S., Aloe A., Palma E., Muscoli C., Romeo F., Mollace V. (2013). Bergamot polyphenolic fraction enhances rosuvastatin-induced effect on LDL-cholesterol, LOX-1 expression and protein kinase B phosphorylation in patients with hyperlipidemia. *Int J Cardiol.*, 170(2):140-5.

54) Muscoli C., Dagostino C., Ilari S., Lauro F., Gliozzi M., Bardhi E., Palma E., Mollace V., Salvemini D. (2013). Post- translational nitration of tyrosine residues modulates glutamate transmission and contributes to N-methyl-D-aspartate-mediated thermal hyperalgesia. *Mediators Inflamm.*, Volume 2013, Article ID 950947, 12 pages.

55) Janda E., Parafati M., Aprigliano S., Carresi C., Visalli V., Sacco I., Ventrice D., Mega T., Vadalá N., Rinaldi S., Musolino V., Palma E., Gratteri S., Rotiroti D. and Mollace V. (2013). The antidote effect of Quinone Oxidoreductase 2 (QR2) inhibitor on paraquat-induced toxicity in vitro and in vivo. *Br. J. Pharmacol.*, 31. doi: 10.1111/j.1476-5381.2012.01870.x.

56) Muscoli C., Lauro F., Dagostino C., Ilari S., Giancotti L.A., Gliozzi M., Costa N., Carresi C., Musolino V., Casale F., Ventrice D., Oliverio M., Palma E., Nisticò S., Procopio A., Rizzo M., Mollace V. (2014). Olea Europea-derived phenolic products attenuate antinociceptive morphine tolerance: an innovative strategic approach to treat cancer pain. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*, 28(1): 105-16.

57) Mollace V., Muscoli C., Dagostino C., Giancotti L.A., Gliozzi M., Sacco I., Visalli V., Gratteri S., Palma E., Malara N., Musolino V., Carresi C., Muscoli S., Vitale C., Salvemini D., Romeo F. (2014). The effect of peroxy-nitrite decomposition catalyst MnTBAP on aldehyde dehydrogenase-2 nitration by organic nitrates: role in nitrate tolerance. *Pharmacol. Res.*, 89: 29-35.

58) Mollace V., Gliozzi M., Musolino V., Carresi C., Muscoli S., Mollace R., Tavernese A., Gratteri S., Palma E., Morabito C., Vitale C., Muscoli C., Fini M., Romeo F. (2015). Oxidized LDL attenuates protective autophagy and induces apoptotic cell death of endothelial cells: Role of oxidative stress and LOX-1 receptor expression. *Int. J. Cardiol.*, 184:152-8.

- 59) Lauro F., Ilari S., Giancotti L.A., Ventura C.A., Morabito C., Gliozzi M., Malafoglia V., Palma E., Paolino D., Mollace V., Muscoli C. (2016). Pharmacological effect of a new idebenone formulation in a model of carrageenan-induced inflammatory pain. *Pharmacol. Res.*, 111:767-73.
- 60) 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. (2016). Ex-vivo characterization of circulating colon cancer cells distinguished in stem and differentiated subset provides useful biomarker for personalized metastatic risk assessment. *J. Transl. Med.*, 12, 14 (1): 133.
- 61) Leo A., Citraro R., Marra R., Palma E., Di Paola E.D., Constanti A., De Sarro G., Russo E. (2016). The sphingosine 1-phosphate signaling pathway in epilepsy: A possible role for the immunomodulator drug fingolimod in epilepsy treatment. *CNS Neurol Disord Drug Targets*.
- 62) Musolino V., Gliozzi M., Carresi C., Maiuolo J., Mollace R., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Maretta A., Palma E., Iannone M., Morittu V.M., Gratteri S., Muscoli C., Fini M., Mollace V. (2017) Lipid-lowering effect of bergamot polyphenolic fraction: role of pancreatic cholesterol ester hydrolase. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*, 31(4): 1087-1093.
- 63) Palma E. Pasqua A., Gagliardi A., Britti D., Fresta M., Cosco D., Pasqua A., Gagliardi A., Britti D., Fresta M., Cosco D. (2018) Antileishmanial Activity of Amphotericin B-loaded-PLGA Nanoparticles: an Overview. *Materials*, vol. 11, pp 1-16, ISSN:1996-1944, doi: 7; doi 10.3390/ma11071167.
- 64) Citraro R., De Sarro C., Leo A., Russo E., Donato di Paola E., Palma E., Russo E. and De Sarro G.B. (2018) Perampanel chronic treatment does not induce tolerance and decreases tolerance to clobazam in genetically epilepsy prone rats. *Epilepsy Research*, 146: 94-102.
- 65) 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. (2018) Ethanol-induced cardiomyocyte toxicity involves autophagy NFkB transcription factor. *Pharmacol Res.*, 133:141-150.
- 66) 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. (2018) 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.*, 119:10-18.
- 67) Gagliardi A, Paolino D, Iannone M, Palma E, Fresta M, Cosco D. Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system. (2018). *Int. J. Nanomedicine*, 13:601-614.

68) Maiuolo J., Gliozzi M., Musolino V., Scicchitano M., Carresi C., Scarano F., Bosco F., Nucera S., Ruga S., Zito M.C., Mollace R., Palma E., Fini M., Muscoli C., Mollace V. (2018) The "Frail" Brain Blood Barrier in Neurodegenerative Diseases: Role of Early Disruption of Endothelial Cell-to-Cell Connections. *Int. J. Mol. Sci. Sep.*, 19(9):1-16.

69) Citraro R., Iannone M., Leo A., De Caro C., Nesci V., Tallarico M., Abdalla K., Palma E., Arturi F., De Sarro G.B., Constanti A., Russo E. (2019) Evaluation of the effects of liraglutide on the development of epilepsy and behavioural alterations in two animal models of epileptogenesis. *Brain Research Bulletin*, 2019.

70) Palma E., Costa N., Molinaro R., Francardi M., Paolino D., Cosco D., Fresta M. (2019) Improvement of the therapeutic of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles vs Asamax®. *Carbohydr Polym.*, vol. 212: 430-438.

71) Vanessa Russo, Patrizio Candeloro, Natalia Malara, Gerardo Perozziello, Michelangelo Iannone, Miriam Scicchitano, Rocco Mollace, Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Cristina Carresi, Valeria M. Morittu, Santo Gratteri, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Enzo Di Fabrizio and Vincenzo Mollace (2019) Key Role of Cytochrome C for Apoptosis Detection Using Raman Microimaging in an Animal Model of Brain Ischemia with Insulin Treatment. *Applied Spectroscopy*, 0(0) 1–10.

72) 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 M.C., Macrì R., Oppedisano F., Palma E., Salvemini D., Muscoli C. and Mollace V. (2019) Modulation of Nitric Oxide Synthase by Oxidized LDLs: Role in Vascular Inflammation and Atherosclerosis Development. *Int. J. Mol. Sci.*, 4: 20(13).

73) Maiuolo J., Gliozzi M., Musolino V., Carresi C., Nucera S., Macrì R., Scicchitano M., Bosco F., Scarano F., Ruga S., Zito M.C., Oppedisano F., Mollace R., Paone S., Palma E., Muscoli C. and Mollace V. (2019) The role of endothelial dysfunction in peripheral blood nerve barrier: molecular mechanisms and pathophysiological implications. *Int. J. Mol. Sci.*, 20: 20(12).

74) Musolino V., Gliozzi M., Nucera S., Carresi C., Maiuolo J., Mollace R., Paone S., Bosco F., Scarano F., Scicchitano M., Ruga S., Zito M.C., Colica C., Macrì R., Palma E., Ragusa S., Muscoli C. and Mollace V. (2019) The effect of bergamot polyphenolic fraction on lipid transfer protein system and vascular oxidative stress in a rat model of hyperlipemia. *Lipids Health Dis.*, 18(1): 115.

75) Antonio Leo, Carmen De Caro, Valentina Nesci, Ernesto Palma, Martina Tallarico, Michelangelo Iannone, Andrew Constanti, Giovambattista De Sarro, Emilio Russo, Rita

Citraro (2019) Antiepileptogenic effects of Ethosuximide and Levetiracetam in WAG/Rij rats are only temporary. *Pharmacological Reports*, 1-17.

76) Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Irene Bava, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Saverio Nucera, Cristina Carresi, Miriam Scicchitano, Francesca Bosco, Federica Scarano, Ernesto Palma, Santo Gratteri, Vincenzo Mollace (2019) Myelin Disturbances Produced by Sub-Toxic Concentration of Heavy Metals: The Role of Oligodendrocyte Dysfunction. *Int. J. Mol. Sci.*, 20(18): 4554.

76) Rosalia Crupi, Ernesto Palma, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Daniela Impellizzeri, Carmen De Caro, Luigino Calzetta, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola (2019). Protective effect of Hydroxytyrosol against oxidative stress induced by the Ochratoxin in kidney cells: in vitro and in vivo study. *Frontiers in Veterinary Science* Manuscript ID: 511744

77) Fabio Castagna, Ernesto Palma, Giuseppe Cringoli, Antonio Bosco, Nancy Nisticò, Giada Caligiuri, Domenico Britti, Vincenzo Musella. Use of Complementary Natural Feed for Gastrointestinal Nematodes Control in Sheep: Effectiveness and Benefits for Animals. *Animals (Basel)*. 2019 Nov 27;9(12). pii: E1037. doi: 10.3390/ani9121037.

78) Micaela Gliozzi, Federica Scarano, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Miriam Scicchitano, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Saverio Nucera, Francesca Bosco, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Lorenza Guarnieri, Rocco Mollace, Anna Rita Coppoletta, Caterina Nicita, Annamaria Tavernese, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Vincenzo Mollace (2020) Role of TSPO/VDAC1 Upregulation and Matrix Metalloproteinase-2 localization in the dysfunctional myocardium of hyperglycaemic rats *Int J Mol Sci*. 2020 Oct; 21(20): 7432. Published online 2020 Oct 9. doi: 10.3390/ijms21207432

79) Jessica Maiuolo, Alessia Maretta, Irene Bava, Roberta Macrì, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Cristina Carresi, Francesca Bosco, Santo Gratteri, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Vincenzo Mollace. The crucial role of early impairment of endoplasmic reticulum and Unfolded Protein Response in heavy metal-induced damage of glial cells and neurons. ID: ijms-656738

80) Luigino Calzetta, Elena Pistocchini, Antonio Leo, Paola Roncada, Betrice Ludovica Ritondo, Ernesto Palma, David di Cave, Domenico Britti Anthelmintic medicinal plants in veterinary ethnopharmacology: A network meta-analysis following the PRISMA-P and PROSPERO recommendations. *International Journal of Molecular Sciences, Heliyon*, 6: 1-9, 2020.

81) Francesca Oppedisano, Jessica Maiuolo, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Francesca Bosco, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Ernesto Palma, Carolina Muscoli and Vincenzo Mollace The Potential for Natural Antioxidant Supplementation in the Early Stages of Neurodegenerative Disorders. *Int. J. Mol. Sci.*, 21: 2-17, 2020.

82) Enrico Gugliandolo, Ernesto Palma, Alessio Filippo Peritore, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Patrizia Licata and Rosalia Crupi Effect of Artesunate on Leishmania Amazonensis Induced Neuroinflammation and Nociceptive Behavior in Male Balb/C Mice. *Animals*, 10: 2-15, 2020.

83) Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Ezio Bombardelli, Saverio Nucera, Cristina Carresi, Jessica Maiuolo, Rocco Mollace, Sara Paone, Francesca Bosco, Federica Scarano, Miriam Scicchitano, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Ernesto Palma, Santo Gratteri, Monica Ragusa, Maurizio Volterrani, Massimo Fini, Vincenzo Mollace The synergistic effect of Citrus bergamia and Cynara cardunculus extracts on vascular inflammation and oxidative stress in non alcoholic fatty liver disease. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jtcme.2020.02.004>.

84) Vincenzo Lopreiato, Ernesto Palma, Andrea Minuti, Francesca Trimboli, Valeria Maria Morittu, Anna Antonella Spina, Domenico Britti, Erminio Trevisi. Pegbovigrastim Treatment around Parturition Enhances Postpartum Immune Response Gene Network Expression of whole Blood Leukocytes in Holstein and Simmental Cows. *Animals*, 10: 2-17, 2020.

85) Ernesto Palma, Bruno Tilocca and Paola Roncada Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine: An Overview. *Int. J. Of Molecular Sciences*, 21: 2-20, 2020.

86) Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Federica Scarano, Francesca Bosco, Miriam Scicchitano, Saverio Nucera, Cristina Carresi, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Nicola Amodio, Giada Juli, Pierfrancesco Tassone, Rocco Mollace, Rebecca Caffrey, Jonathon Marioneaux, Ross Walker, James Ehrlich, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Pierre Bedossa, Daniela Salvemini, Vincenzo Mollace & Arun J. Sanyal Bergamot polyphenols improve Dyslipidemia and pathophysiological features in a Mouse Model of non-Alcoholic. *Scientific Reports Nature Research*, 10: 2565, 2020.

87) Francesca Oppedisano, Carolina Muscoli, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Roberta Macrì, Caterina Giancotta, Francesca Bosco, Jessica Maiuolo, Federica Scarano, Sara Paone, Saverio Nucera, Maria Caterina Zito, Miriam Scicchitano, Stefano Ruga, Monica Ragusa, Ernesto Palma, Annamaria Tavernese, Rocco Mollace, Ezio Bombardelli and Vincenzo Mollace The Protective Effect of Cynara Cardunculus Extract in Diet-Induced NAFLD: Involvement of OCTN1 and OCTN2 Transporter Subfamily. *Nutrients*, 12: 1-13, 2020.

88) Cristina Carresi, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Francesca Bosco, Saverio Nucera, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Francesca Oppedisano, Maria Caterina Zito, Lorenza Guarnieri, Rocco Mollace, Annamaria Tavernese, Ernesto Palma, Ezio Bombardelli, Massimo Fini and Vincenzo Mollace (2020) The Effect of Natural Antioxidants in the Development of Metabolic Syndrome: Focus on Bergamot Polyphenolic Fraction. *Nutrients*, 12: 1-24, doi: 10.3390/nu12051504.



89) Jessica Maiuolo, Alessia Maretta, Irene Bava, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Roberta Macrì, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Francesca Bosco, Santo Gratteri, Ernesto Palma, Carolina Muscoli and Vincenzo Mollace (2020) The Role of the Endoplasmic Reticulum in Early Damage Generated by Contact of Neurons and Oligodendrocytes with Heavy Metals in a Co-culture. *Journal of Nutrition & Food Sciences*, 3: 1-10.

90) Enrico Gugliandolo, Ernesto Palma, Marika Cordaro, Ramona D'Amico, Alessio Filippo Peritore, Patrizia Licata, Rosalia Crupi (2020). Canine atopic dermatitis: role of luteolin as new natural treatment" in its current form for publication in *Veterinary Medicine and Science. Vet. Med. Sci.*, 6(4): 926–932.

91) Sara Ilari, Concetta Dagostino, Valentina Malafoglia, Filomena Lauro, Luigino Antonio Giancotti, Antonella Spila, Stefania Proietti, Domenica Ventrice, Milena Rizzo, Micaela Gliozzi, Ernesto Palma, Fiorella Guadagni, Daniela Salvemini, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli (2020). Protective Effect of antioxidants in Nitric Oxide/COX-2 Interaction during Inflammatory Pain: The Role of Nitration. *Antioxidants*, 9(12): 1284 16. doi: 10.3390/antiox9121284.

92) Sara Ilari, Luigino Antonio Giancotti, Filomena Lauro, Micaela Gliozzi, Valentina Malafoglia, Ernesto Palma, Marco Tafani, Matteo Antonio Russo, Carlo Tomino, Massimo Fini, Daniela Salvemini, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli (2020). Natural Antioxidant Control of Neuropathic Pain—Exploring the Role of Mitochondrial SIRT3 Pathway. *Antioxidants*, (Basel) 9(11): 1103. doi: 10.3390/antiox9111103

93) Francesca Oppedisano, Roberta Macrì, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Jessica Maiuolo, Francesca Bosco, Saverio Nucera, Maria Caterina Zito, Lorenza Guarneri, Federica Scarano, Caterina Nicita, Anna Rita Coppoletta, Stefano Ruga, Miriam Scicchitano, Rocco Mollace, Ernesto Palma, Vincenzo Mollace (2020). The Anti-Inflammatory and Antioxidant Properties of n-3 PUFAs: Their Role in Cardiovascular Protection. *Biomedicines*, 8(9): 306. doi:10.3390/biomedicines8090306

94) Cristina Carresi, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Miriam Scicchitano, Federica Scarano, Francesca Bosco, Saverio Nucera, Jessica Maiuolo, Roberta Macrì, Stefano Ruga, Francesca Oppedisano, Maria Caterina Zito, Lorenza Guarneri, Rocco Mollace, Annamaria Tavernese, Ernesto Palma, Ezio Bombardelli, Massimo Fini, Vincenzo Mollace (2020) The Effect of Natural Antioxidants in the Development of Metabolic Syndrome: Focus on Bergamot Polyphenolic Fraction. *Nutrients*, 12(5):1504. doi: 10.3390/nu12051504

95) Jessica Maiuolo, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Federica Scarano, Saverio Nucera, Miriam Scicchitano, Francesca Oppedisano, Francesca Bosco, Stefano Ruga, Maria Caterina Zito, Roberta Macrì, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Vincenzo Mollace (2021) The Contribution of Gut Microbiota–Brain Axis in the Development of

Brain Disorders. *Front Neurosci.*, 15: 616883. Published online, Mar 23. doi: 10.3389/fnins.2021.616883

96) 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 (2021) The Potential Properties of Natural Compounds in Cardiac Stem Cell Activation: Their Role in Myocardial Regeneration. *Nutrients.* Jan; 13(1): 275. Published online 2021 Jan 19. doi:10.3390/nu13010275

97) Jessica Maiuolo, Carolina Muscoli, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Sara Paone, Sara Ilari, Rocco Mollace, Ernesto Palma, Vincenzo Mollace (2021) Endothelial Dysfunction and Extra-Articular Neurological Manifestations in Rheumatoid Arthritis. *Biomolecules*, Jan; 11(1): 81. Published online 2021 Jan 10. doi: 10.3390/biom11010081

98) Oppedisano F, Bulotta RM, Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Ilari S, Serra M, Muscoli C, Gratteri S, Palma E, Mollace V. (2021) The Role of Nutraceuticals in Osteoarthritis Prevention and Treatment: Focus on n-3 PUFAs. *Oxid. Med Cell. Longev.* 2021 Dec 10;2021:4878562. doi: 10.1155/2021/4878562. eCollection 2021. PMID: 34925695

99) 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, Cariatì L, Greco M, Foti DP, 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.* 2021 Nov 14;13(11):4070. doi: 10.3390/nu13114070. PMID: 34836326

100) Nesci S, Palma E, Mollace V, Romeo G, Oppedisano F. (2021) Enjoy your journey: the bergamot polyphenols from the tree to the cell metabolism. *J. Transl Med.* 4;19(1):457. doi: 10.1186/s12967-021-03131-7. PMID: 34736494

101) Ilari S, Lauro F, Giancotti LA, Malafoglia V, Dagostino C, Gliozzi M, Condemi A, Maiuolo J, Oppedisano F, Palma E, Tomino C, Salvemini D, Mollace V, Muscoli C. (2021) The Protective Effect of Bergamot Polyphenolic Fraction (BPF) on Chemotherapy-Induced Neuropathic Pain. *Pharmaceuticals (Basel).* 14(10):975. doi: 10.3390/ph14100975. PMID: 34681199

102) Maiuolo J, Bava I, Carresi C, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Macrì R, Oppedisano F, Scarano F, Caterina Zito M, Bosco F, Ruga S, Nucera S, Ilari S, Palma E, Muscoli C, Mollace V. (2021) The Effect of *Ferula communis* Extract in *Escherichia coli* Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammation in Cultured Neurons and Oligodendrocytes. *Int J Mol Sci.*, 24;22(15):7910. doi: 10.3390/ijms22157910. PMID: 34360675

103) Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Scarano F, Nucera S, Scicchitano M, Oppedisano F, Bosco F, Ruga S, Zito MC, Macrì R, Palma E, Muscoli C, Mollace V. (2021) The Contribution of Gut Microbiota-Brain Axis in the Development of Brain Disorders. *Front Neurosci.*, 23;15:616883. doi: 10.3389/fnins.2021.616883. eCollection 2021.PMID: 33833660

104) 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. (2021) *Antioxidants* (Basel). Mar 5;10(3):387. doi:10.3390/antiox10030387.PMID: 33807637

105) 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. (2021) 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.* 25;22(7):3351. doi:10.3390/ijms22073351.PMID: 33805912

106) 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. (2021) Paradoxical effect of fat diet in matrix metalloproteinases induced mitochondrial dysfunction in diabetic cardiomyopathy. *J. Cardiovasc. Med. (Hagerstown)*.1;22(4):268-278. doi:10.2459/JCM.0000000000001046.PMID: 33633042

107) 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. (2021) The Potential Properties of Natural Compounds in Cardiac Stem Cell Activation: Their Role in Myocardial Regeneration. *Nutrients.* 19;13(1):275. doi: 10.3390/nu13010275.PMID: 33477916

108) 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. (2021) The muscle to bone axis (and viceversa): An encrypted language affecting tissues and organs and yet to be codified? *Pharmacol Res.*, 165:105427. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105427. Epub 2021 Jan 13.PMID: 33453372

109) Maiuolo J, Muscoli C, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Paone S, Ilari S, Mollace R, Palma E, Mollace V. (2021) Endothelial Dysfunction and Extra-Articular Neurological Manifestations in Rheumatoid Arthritis. *Biomolecules.* 10;11(1):81. doi: 10.3390/biom11010081.PMID: 33435178

110) 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. (2021) Cholesterol homeostasis: Researching

a dialogue between the brain and peripheral tissues. *Pharmacol Res.*,163:105215. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105215. Epub 2020 Sep 29.PMID: 33007421

111) Fabio Castagna, Roberto Bava, Cristian Piras, Cristina Carresi, Vincenzo Musolino, Carmine Lupia, Mariangela Marrelli, Filomena Conforti, Ernesto Palma, Domenico Britti, Vincenzo Musella. (2022) Green Veterinary Pharmacology for Honey Bee Welfare and Health: *Origanum heracleoticum* L. (Lamiaceae) Essential Oil for the Control of the *Apis mellifera* Varroa infestation. *Vet. Sci.* 9(3): 124. Published online 2022 Mar 9. doi: 10.3390/vetsci9030124 PMID: PMC8953610

112) Angela Quirino, Valeria Giorgi, Ernesto Palma, Nadia Marascio, Paola Morelli, Angelo Maletta, Francesca Divenuto, Giuseppe De Angelis, Valentina Tancre, Saverio Nucera, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Vincenzo Mollace, Maria Carla Liberto, Giovanni Matera (2022) Citrus bergamia: Kinetics of Antimicrobial Activity on Clinical Isolates. *Antibiotics (Basel)*, 11(3): 361. Published online 2022 Mar 8. doi: 10.3390/antibiotics11030361 PMID: PMC8944555

113) Roberto Bava, Fabio Castagna, Cristian Piras, Vincenzo Musolino, Carmine Lupia, Ernesto Palma, Domenico Britti, Vincenzo Musella (2022) Entomopathogenic Fungi for Pests and Predators Control in Beekeeping. *Vet Sci.*, 9(2): 95. Published online 2022 Feb 21. doi: 10.3390/vetsci9020095 PMID: PMC8875931

114) Saverio Nucera, Stefano Ruga, Antonio Cardamone, Anna Rita Coppoletta, Lorenza Guarnieri, Maria Caterina Zito, Francesca Bosco, Roberta Macrì, Federica Scarano, Miriam Scicchitano, Jessica Maiuolo, Cristina Carresi, Rocco Mollace, Luca Cariatì, Giuseppe Mazzeo, Ernesto Palma, Micaela Gliozzi, Vincenzo Musolino, Giuseppe Lucio Cascini, Vincenzo Mollace (2022) MAFLD progression contributes to altered thalamus metabolism and brain structure. *Sci Rep.*, 12: 1207. Published online 2022 Jan 24. doi: 10.1038/s41598-022-05228-5 PMID: PMC8786899

115) Cristian Piras, Enrico Gugliandolo, Fabio Castagna, Ernesto Palma, Domenico Britti (2022) Ivermectin (IVM) Possible Side Activities and Implications in Antimicrobial Resistance and Animal Welfare: The Authors' Perspective. *Vet. Sci.*, 9(1): 24. doi: 10.3390/vetsci9010024 PMID: PMC8777850

116) Maiuolo J, Carresi C, Gliozzi M, Mollace R, Scarano F, Scicchitano M, Macrì R, Nucera S, Bosco F, Oppedisano F, Ruga S, Coppoletta AR, 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. *Int J Mol Sci.* Mar 28;23(7):3698. doi: 10.3390/ijms23073698. PMID: 35409057; PMID: PMC8999124.

117) Algieri C, Bernardini C, Oppedisano F, La Mantia D, Trombetti F, Palma E, Forni M, Mollace V, Romeo G, Nesci S.(2022) Mitochondria Bioenergetic Functions and Cell Metabolism Are Modulated by the Bergamot Polyphenolic Fraction. *Cells.* 20;11(9):1401. doi: 10.3390/cells11091401. PMID: 35563707; PMID: PMC9099917.

- 118) Cristina Algieri, Chiara Bernardini, Francesca Oppedisano, Debora La Mantia, Fabiana Trombetti, Ernesto Palma, Monica Forni, Vincenzo Mollace, Giovanni Romeo, Ilaria Troisio, Salvatore Nesci (2022) *The Impairment of Cell Metabolism by Cardiovascular Toxicity of Doxorubicin Is Reversed by Bergamot Polyphenolic Fraction Treatment in Endothelial Cells*. Int. J. Mol. Sci., Aug; 23(16): 8977. Published online 2022 Aug 11. doi: 10.3390/ijms23168977
- 119) 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*. 2022 Jun 29;14(13):2711. doi: 10.3390/nu14132711. PMID: 35807891; PMCID: PMC9269320.
- 120) Bava R, Castagna F, Carresi C, Cardamone A, Federico G, Roncada P, Palma E, Musella V, Britti D. (2022). Comparison of Two Diagnostic Techniques for the *Apis mellifera* Varroa infestation: Strengths, Weaknesses and Impact on the Honeybee Health. *Vet Sci*.13;9(7):354. doi: 10.3390/vetsci9070354. PMID: 35878371; PMCID: PMC9315579.
- 121) Piras C, Tilocca B, Castagna F, Roncada P, Britti D, Palma E. (2022) Plants with Antimicrobial Activity Growing in Italy: A Pathogen-Driven Systematic Review for Green Veterinary Pharmacology Applications. *Antibiotics*, 11(7):919. doi:10.3390/antibiotics11070919. PMID: 35884173; PMCID: PMC9311764.
- 122) Bava R., Castagna F., Musolino V.\*, Carresi C., Cardamone A., Lupia L., Marrelli M., Conforti F., Roncada P., Palma E.\*, Musella V., Britti D., (2022). Phytochemical profile of *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum* essential oils and evaluation of acaricide efficacy against *Varroa destructor* in *Apis mellifera* by in vitro and semi-field fumigation tests. *Veterinary Sciences* 2022, 9 (12), 684.
- 123) Castagna F., Bava R., Musolino V., Piras C., Cardamone C., Carresi C., Lupia C., Bosco A., Rinaldi L., Cringoli G., Palma E, Musella V. and Britti D., (2022). Potential new therapeutic approaches based on *Punica granatum* fruits compared to synthetic anthelmintics for the sustainable control of gastrointestinal nematodes in sheep. *Animals*, 12 (10), 2883.
- 124) Bava C., Castagna F., Carresi C.\*, Cardamone C., Federico G., Roncada P., Palma E.\*, Musella V., Britti D., (2022). Comparison of two diagnostic techniques for the *Apis mellifera* varroa infestation: strengths, weaknesses and impact on the honeybee health. *Veterinary Sciences*, 9 (3), 354.
- 125) Sara Ilari, Stefania Proietti, Patrizia Russo, Valentina Malafoglia, Micaela Gliozzi, Jessica Maiuolo, Francesca Oppedisano, Ernesto Palma, Carlo Tomino, Massimo Fini, William Raffaelli, Vincenzo Mollace, Stefano Bonassi, Carolina Muscoli (2022). A Systematic Review and Meta-Analysis on the Role of Nutraceuticals in the Management of Neuropathic Pain *In Vivo* Studies. *Antioxidants*. 11(12): 2361. doi: 10.3390/antiox11122361

126) Nicola Ambrosio, Silvia Voci, Agnese Gagliardi, Ernesto Palma, Massimo Fresta, Donato Cosco (2022) *Application of Biocompatible Drug Delivery Nanosystems for the Treatment of Naturally Occurring Cancer in Dogs* (2022). *J Funct Biomater*. 2022 Sep; 13(3): 116. Published online, Aug 7. doi: 10.3390/jfb13030116

127) Francesca Bosco, Stefano Ruga, Rita Citraro, Antonio Leo, Lorenza Guarnieri, Jessica Maiuolo, Francesca Oppedisano, Roberta Macrì, Federica Scarano, Saverio Nucera, Irene Bava, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Juan Hancke, Giovambattista De Sarro, Vincenzo Mollace (2023) The Effects of *Andrographis paniculata* (Burm.F.) Wall. Ex Nees and Andrographolide on Neuroinflammation in the Treatment of Neurodegenerative Diseases. *Nutrients*, 15(15): 3428.

128) Saverio Nucera, Rosa Maria Bulotta, Stefano Ruga, Rosamaria Caminiti, Maria Serra, Roberto Bava, Fabio Castagna, Carmine Lupia, Mariangela Marrelli, Filomena Conforti, Giancarlo Statti, Vincenzo Mollace and Ernesto Palma (2023). *Sci. Pharm.*, 91, 53. *Pathogens*. *Pathogens* 2023, 12, 1260.

129) Roberto Bava, Fabio Castagna, Stefano Ruga, Saverio Nucera, Rosamaria Caminiti, Maria Serra, Rosa Maria Bulotta, Carmine Lupia, Mariangela Marrelli, Filomena Conforti, Giancarlo Statti, Britti Domenico and Ernesto Palma (2023). Plants and Their Derivatives as promising therapeutics for sustainable control of honeybee (*Apis mellifera*) pathogens. *Pathogens*, 2(10): 1260.

130) Bava R., Castagna F., Palma E. \*, Ceniti C., Millea M., Lupia C., Britti D., Musella V. (2023). Prevalence of *Varroa destructor* in honeybee (*Apis mellifera*) farms and varroa control practices in Southern Italy. *Microrganisms* 2023, 11(5), 1228.

131) Bava R., Castagna F., Palma E. \*, Marrelli M., Conforti F., Musolino V. \*, Carresi C., Lupia C., Ceniti C., Tilocca B., Roncada P., Britti D., Musella V., 2023. Bava R., Castagna F., Palma E. \*, Ceniti C., Millea M., Lupia C., Britti D., Musella V., (2023). Essential oils for a sustainable control of honeybee varroosis control. *Veterinary Sciences*, 10(5), 308.

132) 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., Majuolo 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 rat. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 3765.

133) Bava R., Castagna F., Musella V., Lupia L., Palma E. \*, Britti D., (2023). Therapeutic use of bee venom and potential applications in veterinary medicine. *Veterinary Sciences* 2023, 10(2), 119.

134) Clara Naccari, Nicola Cicero, Rossella Vadalà, Giovanni Bartolomeo, Ernesto Palma (2023). *Toxicological analysis of metals content in agro-food wastes as possible supplement in animal feed*. *Nat. Prod. Res.*, 14:1-6.

135) Martina Tallarico, Antonio Leo, Emilio Russo, Rita Citraro, Ernesto Palma, Giovambattista De Sarro (2023). Seizure susceptibility to various convulsant stimuli in the BTBR mouse model of autism spectrum disorders. *Front Pharmacol.*, 14: 1155729. doi: 10.3389/fphar.2023.1155729.

136) Jessica Maiuolo, Natalizia Miceli, Federica Davì, Irene Bava, Luigi Tucci, Salvatore Ragusa, Maria Fernanda Taviano, Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Cristina Carresi, Roberta Macrì, Federica Scarano, Anna Rita Coppoletta, Antonio Cardamone, Carolina Muscoli, Ezio Bombardelli, Ernesto Palma, Vincenzo Mollace (2023) *Ferula communis* Root Extract: In Vitro Evaluation of the Potential Additive Effect with Chemotherapy Tamoxifen in Breast Cancer (MCF-7) Cells Part II Plants. 12(5): 1194. doi: 10.3390/plants12051194.

137) Jessica Maiuolo, Francesca Bosco, Lorenza Guarnieri, Saverio Nucera, Stefano Ruga, Francesca Oppedisano, Luigi Tucci, Carolina Muscoli, Ernesto Palma, Angelo Maria Giuffrè, Vincenzo Mollace (2023). Protective Role of an Extract Waste Product from *Citrus bergamia* in an *In Vitro* Model of Neurodegeneration. *Plants (Basel)*, 12(11): 2126. doi: 10.3390/plants12112126.

138) Roberto Bava, Fabio Castagna, Carmine Lupia, Stefano Ruga, Vincenzo Musella, Filomena Conforti, Mariangela Marrelli, Maria Pia Argentieri, Domenico Britti, Giancarlo Statti, Ernesto Palma (2023) *Chemical Profile of Essential Oils of Selected Lamiaceae Plants and In Vitro Activity for Varroosis Control in Honeybees (Apis mellifera)* *Vet Sci.* 2023 Dec; 10(12): 701. Published online 2023 Dec 13. doi: 10.3390/vetsci10120701

139) Roberto Bava, Fabio Castagna, Stefano Ruga, Saverio Nucera, Rosamaria Caminiti, Maria Serra, Rosa Maria Bulotta, Carmine Lupia, Mariangela Marrelli, Filomena Conforti, Giancarlo Statti, Britti Domenico, Ernesto Palma (2023) *Plants and Their Derivatives as Promising Therapeutics for Sustainable Control of Honeybee (Apis mellifera) Pathogens.* *Pathogens.* 2023 Oct; 12(10): 1260. Published online 2023 Oct 19. doi: 10.3390/pathogens12101260

140) Francesca Bosco, Stefano Ruga, Rita Citraro, Antonio Leo, Lorenza Guarnieri, Jessica Maiuolo, Francesca Oppedisano, Roberta Macrì, Federica Scarano, Saverio Nucera, Irene Bava, Ernesto Palma, Carolina Muscoli, Juan Hancke, Giovambattista De Sarro, Vincenzo Mollace (2023) *The Effects of Andrographis paniculata (Burm.F.) Wall. Ex Nees and Andrographolide on Neuroinflammation in the Treatment of Neurodegenerative Diseases.* *Nutrients.* 2023 Aug; 15(15): 3428. Published online 2023 Aug 2. doi: 10.3390/nu15153428

141) Jessica Maiuolo, Francesca Bosco, Lorenza Guarnieri, Saverio Nucera, Stefano Ruga, Francesca Oppedisano, Luigi Tucci, Carolina Muscoli, Ernesto Palma, Angelo Maria Giuffrè, Vincenzo Mollace (2023) *Protective Role of an Extract Waste Product from Citrus bergamia in an In Vitro Model of Neurodegeneration.* *Plants (Basel)* 2023 Jun; 12(11): 2126. Published online 2023 May 27. doi: 10.3390/plants12112126

142) Roberto Bava, Fabio Castagna, Ernesto Palma, Mariangela Marrelli, Filomena Conforti, Vincenzo Musolino, Cristina Carresi, Carmine Lupia, Carlotta Ceniti, Bruno Tilocca, Paola Roncada, Domenico Britti, Vincenzo Musella (2023) *Essential Oils for a Sustainable Control of Honeybee Varroosis.* *Vet Sci.* 2023 May; 10(5): 308. Published online 2023 Apr 23. doi: 10.3390/vetsci10050308

143) Martina Tallarico, Antonio Leo, Emilio Russo, Rita Citraro, Ernesto Palma, Giovambattista De Sarro (2023). *Seizure susceptibility to various convulsant stimuli in the BTBR mouse model of autism spectrum disorders*. Front Pharmacol. 2023; 14: 1155729. Published online 2023 Apr 20. doi: 10.3389/fphar.2023.1155729

144) Jessica Maiuolo, Natalizia Miceli, Federica Davì, Irene Bava, Luigi Tucci, Salvatore Ragusa, Maria Fernanda Taviano, Vincenzo Musolino, Micaela Gliozzi, Cristina Carresi, Roberta Macrì, Federica Scarano, Anna Rita Coppoletta, Antonio Cardamone, Carolina Muscoli, Ezio Bombardelli, Ernesto Palma, Vincenzo Mollace (2023) *Ferula communis* Root Extract: In Vitro Evaluation of the Potential Additive Effect with Chemotherapy Tamoxifen in Breast Cancer (MCF-7) Cells Part II. Plants (Basel) 2023 Mar; 12(5): 1194. Published online 2023 Mar 6. doi: 10.3390/plants12051194

145) Roberto Bava, Fabio Castagna, Vincenzo Musella, Carmine Lupia, Ernesto Palma, Domenico Britti (2023) *Therapeutic Use of Bee Venom and Potential Applications in Veterinary Medicine*. Vet Sci. 2023 Feb; 10(2): 119. Published online 2023 Feb 4. doi: 10.3390/vetsci10020119

146) Saverio Nucera, Maria Serra, Rosamaria Caminiti, Stefano Ruga, Lucia Carmela Passacatini, Roberta Macrì, Federica Scarano, Jessica Maiuolo, Rosamaria Bulotta, Rocco Mollace, Francesca Bosco, Lorenza Guarnieri, Francesca Oppedisano, Sara Ilari, Carolina Muscoli, Ernesto Palma, Vincenzo Mollace (2024) *Non-essential heavy metal effects in cardiovascular diseases: an overview of systematic reviews*. Front Cardiovasc Med. 2024; 11: 1332339. Published online 2024 Jan 23. doi: 10.3389/fcvm.2024.1332339

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU VOLUMI A DIFFUSIONE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

1) G. Bagetta, E. Palma and G. Nisticò (1994). Ruolo del nitrossido nei meccanismi epilettogeni e neurodegenerativi. Estratto rivista Phoenix n. II.

2) G. Bagetta, E. Palma and G. Nisticò (1995). Ruolo del Nitrossido nei meccanismi di morte cellulare. Prospettive cliniche dell'apoptosi. Società Editrice Universo – Roma.

3) Bagetta G., Berliocchi L., Costa N., Palma E., Aloe L. and Nisticò G. (1998). Role of nitric oxide and nerve growth factor in the mechanisms of neurotoxicity induced by the HIV-1 coat protein gp 120 in rat. In "Nitric Oxide and the Cell: Proliferation, Differentiation and Death" (Moncada S., Nisticò G., Bagetta G., Higgs E.A., eds.), pp.137-155, Portland Press, London, Miami.

4) Palma E., Maiuolo J., Faragò F. and Britti D. (2021). Farmaci in uso nella specie asinina. Aggiornamenti sull'allevamento dell'asina da latte. Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e zootecniche, Brescia - Editore



## ELENCO DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1) Nucci C., Paoletti A.M., Nisticò G. and Cerulli L. (1994). Evidence that exposure to darkness modulate and activity in the rabbit visual pathway. Societas Ophthalmologica Mediterranea, 3 dr International Congress. April 22-24, Athens.
- 2) Nisticò G., Bagetta G., Palma E., Ientile R. and S. Macaione (1994). Modulation by Light and Darkness of Nitric Oxide Synthase Activity in the Brain of Rabbit and Mouse. Società Italiana di Biochimica & Università degli Studi di Messina. Progress in Neurochemistry. Capo d'Orlando (ME), 28-30 Aprile.
- 3) Nisticò G., Paoletti A.M., Palma E. and Bagetta G. (1994). Effects of Cytokines on Nitric Oxide Synthase in the Brain. Reunion de Neuroimmunomodulation. Veyrier du Lac, Francia, 27-28 Maggio.
- 4) Calò M., Palma E., Macrì B. and Nisticò G. (1994). Effects of Patulin Given Sistemically or into the Third Cerebral Ventricle on Cell-mediated Immunity. XII Meeting, Mondovì, September 18-22.
- 5) Bagetta G., Corasaniti M.T., Palma E., Paoletti A.M., Rodinò P. and Nisticò G. (1994). Ruolo del Nitrossido nei meccanismi di neurodegenerazione. Società Italiana di di Tossicologia. X Congresso Nazionale. Pavia, 21-24 Settembre.
- 6) Bagetta G., Corasaniti M.T., Palma E. and Nisticò G. (1994). Role Nitric Oxide in the Mechanisms of Neuronal Cell Death. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, 25-29 Settembre.
- 7) Bagetta G., Corasaniti M.T., Navarra M., Palma V and Nisticò G. (1994). Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Neurodegeneration. VIIth Annual Congress of the ECNP, Jerusalem, Israel, October 16-21.

- 8) Nisticò G., Iannone M., Del Duca C., Palma E. and Paoletti A.M. (1994). Physiological and Pathophysiological Roles of Nitric Oxide in the Mammalian Brain. Congresso sulle Cefalee, Lipari.
- 9) Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Nisticò G. and Dolly O.J. (1995). NMDA and non-NMDA Glutamate Receptors Mediate Seizures and Hippocampal Damage Induced by Dendrotoxin-K in Rats. Fifth International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Mayaguez, Puerto Rico, August 31 to September 5.
- 10) Bagetta G., Iannone M., Palma E., Granato T. and Nisticò G. (1995). Dendrotoxin-K Produces Seizures and Hippocampal Damage in Rats via N-Methyl-D-Aspartate (NMDA) Receptor Mediate Mechanisms. EPHAR, Milan, June 16-19.
- 11) Rispoli V., Bagetta G., Iannone M., Palma E., Rotiroti D. and Nisticò G. (1996). Carbachol evokes alertness and ECoG desynchronization after administration into the rat locus coeruleus. The 2nd Meeting of European Neuroscience, Strasbourg, France, 24-28 September.
- 12) Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Rotiroti D. and Nisticò G. (1996). Gli effetti neurotossici indotti nel ratto dalla dendrotossina-K sono prevenuti dal 21-aminosteroido U74389G, uno scavenger di radicali liberi. XI Congresso della Società Italiana di Tossicologia – Scienza, Salute e Società. Milano, 18-21 Novembre.
- 13) Rispoli V., Marra R., Palma E., Rotiroti D. and Nisticò G. (1997). M3 receptors activity induces NO formation at the locus coeruleus and it is responsible for alertness and ECoG desynchronization in rats (1997). XXVIII Congress National S.I.F., Bari, 30 April -3 May.
- 14) Bagetta G., Piccirilli S., Palma E., Rotiroti D., Nisticò G. and Dolly O.J. (1997). Exploitation of dendrotoxin in neurodegenerative studies. VI International Symposium on Neurotoxins in Neurobiology, Parghelia (VV), September 2-6.
- 15) Pelaia G., Grillo T., Baserga M., Palma E., Rotiroti D. and Mattace R. (1998). Variazioni correlate all'età dei livelli urinari di melatonina 6-idrossisolfato. Itinerari di Chimica in Calabria 3. Le frontiere della Chimica: la Chimica e la Medicina. Cosenza, 4-5 Dicembre.
- 16) Palma E., Costa N., Marra R., Rotiroti D. and De Sarro G. (1999). GABAB receptors affect the development of pentylenetetrazole kindling in mice. XXIX Congr. Naz. S. I. F. Firenze, 20-23 Giugno.
- 17) Bagetta G., Palma E., Piccirilli S., Morrone L.A., Rotiroti D., and Dolly O.J. (1999). d-dendrotoxin-induced seizures and hippocampal damage are prevented by NMDA and non-NMDA receptor antagonists in rat. XXIX Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia Firenze, 20-23 Giugno.
- 18) Muscoli C., Bulotta S., Palma E., Iannone M., Rotiroti D., Borghese D. and Mollace V. (2001). NMDA-induced activation of glutamine synthase in astroglial cells is potentiated by dexamethasone. XXX Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia Genova, 30 Maggio-2 Giugno.

- 19) Iannone M., Muscoli C., Palma E. and Rispoli V. (2001). Herbicide-related vulnerability of substantia nigra is reversed by novel antioxidants in vivo. XXX Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia Genova, 30 Maggio-2 Giugno.
- 20) Mollace V., Muscoli C., Granato T., Iannone M., Palma E., Rotiroti D., Nisticò R., Riley D. P. and Salvemini D. (2001). The protective effect of M40401 superoxide dismutase mimetic in post-ischemic brain damage in rats. XXX Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia Genova, 30 Maggio-2 Giugno.
- 21) Mollace V., Muscoli C., Iannone M., Palma E., Nisticò R. and Rotiroti D. (2001). Dexamethasone inhibits the inducible bioconversion of glyceryl trinitrate to nitric oxide. XXX Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia Genova, 30 Maggio-2 Giugno.
- 22) Piccirilli S., Del Duca C., Palma E., Iannone M., Morrone L.A. and Bagetta G. (2002). Cocaine enhances HIV-1 GP-120 induced apoptosis in the neocortex of rat. VI WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain. Porto Pargos, nParghelia (VV) May 25-29.
- 23) Matera G., Quirino A., Barreca G.S., Iannone M., Palma E., Rotiroti D. and Liberto M.C. (2002). Plasma levels of CINC, TNF $\alpha$  and IL-1 $\beta$  in anesthetized rats after Bartolla quintana LPS induction Cytokines and Interferons. 2002 Joint Meeting. Centro Congressi Lingotto Torino, October 5-10.
- 24) Palma E., Piccirilli S., Del Duca C., Morrone L. A., Bagetta G. and Dolly J. O. (2003). d-dendrotoxin causes seizures and hippocampal neuronal death via an excitotoxic mechanism in rat. VII WORKSHOP ON APOPTOSIS IN BIOLOGY AND MEDICINE: Basic and Therapeutic Aspects of Brain Ischemia. University of Calabria (CS), 29-30 April.
- 25) Palma E., Muscoli C., Sacco I., Sculco F., Senese V., Scarpino F., Paolillo N., Rotiroti D., Nisticò G., Mollace V. (2005). Oxidative stress dependent up-regulation of LOX-1 expression in spontaneously hypertensive rats. XXXII Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia, Napoli 1-4 Giugno.
- 26) Muscoli C., Sculco F., Palma E., Senese V., Scarpino F., Sacco I., Nisticò G., Rotiroti D., Mollace V. (2005). Removal of ROS blocks the development of tolerance to glyceryltrinitrate. XXXII Congr. Naz. Società Italiana di Farmacologia, Napoli 1-4, Giugno.

## ATTIVITA' DI CONGRESSI NEL SSD VET/07

### ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI PEER REVIEWED

1. Bava R., Castagna F., Lupia C., Naccari C., Marrelli M., Conforti F., Statti G., Britti D., Musella V. and **Palma E.**, 2023. Use of essential oil from *Calamintha nepeta*, a plant species typical of the Mediterranean basi, to varroosis control in *Apis mellifera*. Second international Congress on bee sciences – Icbeyes, online 14-16 june 2023, pag. 28. ISBN 978-605-71368-7-9
2. Bava R., Castagna F., Musella V., Naccari C., Lupia C., Britti D. and **Palma E.**, 2023. Therapeutic use of honey in veterinary medicine. Poster Second international Congress on bee sciences – online 14-16 june 2023, pag. 70. ISBN 978-605-71368-7-9

### ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI PEER REVIEWED

1. Bava R., Castagna F., **Palma E.**, Marrelli M., Conforti F., **Musolino V.**, **Carresi C.**, Lupia C., Ceniti C., Tilocca B., Roncada P., Britti D. and Musella V., 2023. Essential oil from botanical species for the control of the honeybee parasite Varroa destructor. Atti 76° Convegno SISVET, Bari 21-23 giugno 2023, pag. 405. ISBN 978-88-909092-5-2.
2. Bava R., Castagna F., Millea M., Ceniti C., Procopio A., Lupia C., Roncada P., **Palma E.**, Britti D. and Musella V. 2022. Varroosis control strategies in the Calabrian region:

strengths and criticisms. III Congresso Nazionale SVETAP (Società Scientifica Veterinaria per l'Apicoltura), 25-27 novembre 2022, Lamezia Terme (CZ) (in press).

3. Bava R., Castagna F., **Musolino V.**, **Carresi C.**, Lupia C., Marrelli M., Conforti F., Roncada P., **Palma E.**, Musella V. and Britti D., 2022. "In vitro and in semi-field laboratory test: comparison of two methods for evaluating the essential oils varroacidal efficacy in honeybees (*Apis mellifera*)". Atti III Congresso Nazionale SVETAP (Società Scientifica Veterinaria per l'Apicoltura), 25-27 novembre 2022, Lamezia Terme (CZ) (in press).
4. Castagna F., Bava R., Piras C., **Palma E.**, **Carresi C.**, **Musolino V.**, Lupia C., Marelli M., Perri M.R., Bosco A., Rinaldi R., Cringoli G., Musella V., Britti D. and Musella V., 2022. Animal Health and livestock production: Ethnopharmaceutical veterinary macerates based on *Punica granatum* for the control of gastrointestinal nematodes and improvement of milk production. Atti XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia – SolPa, Napoli 27-30 giugno 2022. Book of abstract pag. 135 – ISBN 978-88-943575-2-3
5. Bava R., Castagna F., **Palma E.**, **Carresi C.**, **Musolino V.**, Lupia C., Perri M.R., Conforti F., Britti D., Musella V., 2022. Health and welfare of honeybees: *Origanum vulgare* subsp. *viridulum* (Martin-Donos) and *Foeniculum vulgare* subsp. *Piperitum* (Ucria) essential oils for sustainable control of varroa. Atti 75° Convegno SISVET, Lodi 15-18 giugno 2022, pag. 329. ISBN 978-88-909092-3-8.
6. Castagna F., **Palma E.**, Piras C., Cringoli G., Rinaldi L., Bosco A., **Musolino V.**, Britti D. and Musella V., 2021. Ethnoveterinary pharmacology to control gastrointestinal nematodes in sheep: evaluation of three aqueous plant macerates. Atti XXXI Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia - SolPa : I parassiti del terzo millennio & 2021 ESDA Event, 16-19 giugno 2021. Book of abstract pag. 136 - ISBN9788894357530.
7. Bava R., Castagna F., Piras C., **Palma E.**, Cringoli G., **Musolino V.**, Britti D. and Musella V., 2021. In vitro evaluation of acute toxicity of five essential oils toward the parasitic mite *Varroa destructor*. Atti XXXI Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia - SolPa: I parassiti del terzo millennio & 2021 ESDA Event, 16-19 giugno 2021. Book of abstract pag. 81 - ISBN9788894357530.
8. Castagna F., Musella V., **Palma E.**, Piras C., Gugliandolo E., Crupi R., **Musolino V.**, Bosco A., Cringoli G. and Britti D., 2021. Advancing green veterinary pharmacology (GVP) towards the control of gastrointestinal nematodes: the example of *Punica granatum*

aqueous extract. Atti 74° Convegno SISVET 2021, Edizione Virtuale 23-26 giugno 2021, pag. 248. ISBN 9788890909.

9. Bava R., Castagna F., **Palma E.**, Marrelli M., Conforti F., **Musolino V.**, **Carresi C.**, Lupia C., Ceniti C., Tilocca B., Roncada P., Britti D. and Musella V., 2023. Essential oil from botanical species for the control of the honeybee parasite *Varroa destructor*. Atti 76° Convegno SISVET, Bari 21-23 giugno 2023, pag. 405. ISBN 978-88-909092-5-2.
10. Bava R., Castagna F., Millea M., Ceniti C., Procopio A., Lupia C., Roncada P., **Palma E.**, Britti D. and Musella V. 2022. Varroatosis control strategies in the Calabrian region: strengths and criticisms. III Congresso Nazionale SVETAP (Società Scientifica Veterinaria per l'Apicoltura), 25-27 novembre 2022, Lamezia Terme (CZ) (in press).
11. Bava R., Castagna F., **Musolino V.**, **Carresi C.**, Lupia C., Marrelli M., Conforti F., Roncada P., **Palma E.**, Musella V. and Britti D., 2022. "In vitro and in semi-field laboratory test: comparison of two methods for evaluating the essential oils varroacidal efficacy in honeybees (*Apis mellifera*)". Atti III Congresso Nazionale SVETAP (Società Scientifica Veterinaria per l'Apicoltura), 25-27 novembre 2022, Lamezia Terme (CZ) (in press).
12. Castagna F., Bava R., Piras C., **Palma E.**, **Carresi C.**, **Musolino V.**, Lupia C., Marelli M., Perri M.R., Bosco A., Rinaldi R., Cringoli G., Musella V., Britti D. and Musella V., 2022. Animal Health and livestock production: Ethnopharmaceutical veterinary macerate based on *Punica granatum* for the control of gastrointestinal nematodes and improvement of milk production. Atti XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia – SolPa, Napoli 27-30 giugno 2022. Book of abstract pag. 135 – ISBN 978-88-943575-2-3.
13. Piras C., Castagna F., **Palma E.**, Gugliandolo E., Crupi R., **Musolino V.**, Bosco A., Cringoli G., Musella V., Britti D., 2022. Green Veterinary Pharmacology (GVP) applications for small ruminants and honeybees' welfare. Atti 75° Convegno SISVET, Lodi 15-18 giugno 2022, pag. 275. ISBN 978-88-909092-3-8.
14. Bava R., Castagna F., **Palma E.**, Carresi C., **Musolino V.**, Lupia C., Perri M.R., Conforti F., Britti D., Musella V., 2022. Health and welfare of honeybees: *Origanum vulgare* subsp. *viridulum* (Martin-Donos) and *Foeniculum vulgare* subsp. *Piperitum* (Ucria) essential oils for sustainable control of varroatosis. Atti 75° Convegno SISVET, Lodi 15-18 giugno 2022, pag. 329. ISBN 978-88-909092-3-8.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi del D. Lgs 196/2003.

DATA 30 Novembre 2022

[Redacted]  
[Redacted] 100  
[Redacted]