



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria**

**PROFILO RICHIESTO S.S.D. VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

## **VERBALE 2**

### **(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)**

L'anno 2021 il giorno 01 del mese di Luglio alle ore 10:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n 74223 del 09/06/2021 pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

**Prof. Michele Amorena** Università di Teramo (Presidente)

**Prof. Antonio D'Angelo** Università di Torino (Componente)

**Prof.ssa Patrizia Licata** Università di Messina (Segretario)

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. **Dott.ssa Rosalia Crupi** Università di Messina

2. **Dott. Enrico Gugliandolo** Università di Messina

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio

analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

1. **Dott.ssa Rosalia Crupi** Università di Messina
2. **Dott. Enrico Gugliandolo** Università di Messina

La Commissione interrompe la riunione alle ore 13:00 per poi riprendere alle ore 17:00. La riunione viene sciolta alle ore 19:00 e si riconvoca per il giorno 13 Luglio alle ore 10:00 per via telematica su piattaforma Teams per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

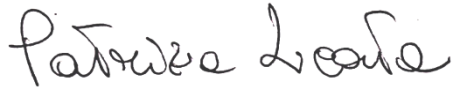
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Amorena (Presidente)

Prof. Antonio D'Angelo (Componente)

Prof.ssa Patrizia Licata (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patrizia Licata', written in a cursive style.

## ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

PROFILO RICHIESTO S.S.D. VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Michele Amorena dell'Università degli studi di Teramo, nato a Caracas (venezuela) il 01/03/1959, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

X di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

X che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

X che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

X di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati: La dott.ssa **Rosalia Crupi** e il dott. **Enrico Gugliandolo**,

In fede,  
01/07/2021

Michele Amorena



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria**

**PROFILO RICHIESTO S.S.D. VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2**

**DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

Il sottoscritto Prof. Antonio D'ANGELO, presso l'Università degli Studi di Torino, nato a Offida (AP) il 21/03/1966, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

**X** di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

**X** che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

**X** che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

**X** di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

Dr.ssa Rosalia Crupi

Dr. Enrico Gugliandolo

Grugliasco li, 01/07/2021

In fede  
Prof. ANTONIO D'ANGELO  
OVM, PhD, Dip. ECVN, Dip. ECBHM



## ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria PROFILO RICHIESTO S.S.D. VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

### **DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

La sottoscritta Prof.ssa Patrizia Licata, presso l'Università degli Studi di Messina, nata a Messina il 14/12/1973, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

**X** di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

**X** che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

**X** che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

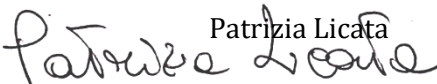
di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

La sottoscritta Prof.ssa Patrizia Licata, presa visione delle pubblicazioni scientifiche presentate, dichiara di non essere coautore di più del 50% (arrotondando per eccesso) del totale delle pubblicazioni della candidata Dott.ssa Rosalia Crupi

La sottoscritta Prof.ssa Patrizia Licata, presa visione delle pubblicazioni scientifiche presentate, dichiara di non essere coautore di più del 50% (arrotondando per eccesso) del totale delle pubblicazioni del candidato Dott. Enrico Gugliandolo

In fede,

01/07/2021

  
Patrizia Licata



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria**

**PROFILO RICHIESTO S.S.D. VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

La commissione decide di riportare nell'Allegato B solo i titoli, le attività e le pubblicazioni ritenuti idonei ai fini della valutazione comparativa.

**CANDIDATA Dott.ssa Rosalia Crupi**

**TITOLI E CURRICULUM**

**TITOLI VALUTABILI**

**a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero**

Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" (XXV) -Università degli Studi di Messina

**b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

Motivazione: non quantificabile

**c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

• Incarico di ricerca presso Department of Physiology and Pharmacology, CUNY School of Medicine, NY (USA) Supervisore Prof. Fortunato Battaglia "role of n-3 fatty acids in neurogenesis and synaptic plasticity in BAFF transgenic mice" -2009

• Periodo di formazione teorico e pratico sull' utilizzo di animali da laboratorio nella ricerca scientifica Catanzaro, Università degli Studi Magna Graecia- Centro interdipartimentale di servizi veterinari per la salute umana ed animale (Prof. Domenico Britti) dal 12-01-2014 al 15-05-2014

• Corso di formazione ed aggiornamento per il management degli animali da laboratorio , Napoli, Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Farmacologia (Prof. Armando Ialenti) dal 04-05-2015 al 03-07-2015

**d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze**

Non pertinenti al SC 07/H4 VET/07

**e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

- Partecipazione al progetto PRIN 2012 responsabile Scientifico: Cuzzocrea Salvatore, Coordinatore Scientifico: Maione Sabatino; titolo del progetto "NUOVI TARGET FARMACOLOGICI PER IL TRATTAMENTO DEL DOLORE CRONICO: COINVOLGIMENTO DEL SISTEMA IMMUNO-INFIAMMATORIO PERIFERICO E CENTRALE"

- Partecipazione al progetto FIRB Futuro e Ricerca 2012 responsabile Scientifico: Marino Angela "RUOLO DELLA GLIA E DELLE CELLULE IMMUNO-INFIAMMATORIE NEL DOLORE CRONICO: INDIVIDUAZIONE DI NUOVI TARGET FARMACOLOGICI NELL'ANALGESIA E NELLA NEUROINFIAMMAZIONE PERIFERICA E CENTRALE"

- Partecipazione in qualità di collaboratore di Ricerca dell'azienda farmaceutica "Epitech Group s.p.a." nell'ambito del progetto "RICERCA E SVILUPPO DI BIOREGOLATORI ATTIVI SUI MECCANISMI EPIGENETICI DI PROCESSI INFIAMMATORI IN MALATTIE CRONICHE E DEGENERATIVE (BIAM-EPI) (PON01\_02512)

**f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

- Attività di ricerca come collaboratore di Ricerca dell'azienda farmaceutica "Epitech Group S.P.A." nell'ambito del progetto "Ricerca e Sviluppo di bioregolatori attivi sui meccanismi epigenetici di processi infiammatori in malattie croniche e degenerative (BIAM-EPI) (PON01\_02512), dal 01-02-2014 al 10-06-2015

- Attività di ricerca in qualità di ricercatore dell'azienda "Epitech Group S.P.A." per studi su attività di farmacologia preclinica basate su colture primarie in vitro e modelli sperimentali in vivo dal 10-06-2018 al 08-07-19

- responsabilità scientifica: convenzione per affidamento attività di ricerca tra Innovet e Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina dal 01-05-2020 al 01-05-2021

**g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

nessun titolo presente

**h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

presentazioni orali

- Crupi R, Cambiaghi M, Spatz L, Hen R, Vita G, Spina E, Battaglia F. Reduced adult neurogenesis and altered emotional behaviors in autoimmune-prone BAFF transgenic mice. 34o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 14-17 ottobre 2009, Rimini (Italy)

- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Bramanti P, Battaglia F, Cuzzocrea S, Spina E. Synergetic effects of aripiprazole and fluoxetine on adult hippocampal neurogenesis and synaptic plasticity in mice. VI SIF Symposium The Pharmacological Modulation Of Adult Neural Stem/Progenitor Cells. Novara (Italy) October 1st- 2nd 2010.

- Crupi R, Estrogens-independent effect of melatonin on adult hippocampal neurogenesis in mice. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Bologna (Italy), 14-17 Settembre 2011

- R. Crupi, A. Ahmad, E. Mazzon, D. Impellizzeri, E. Esposito, S. Cuzzocrea. Effetto protettivo del recettore TLR4 in un modello sperimentale di trauma cranico. 16° Congresso Nazionale Della Società Italiana di Tossicologia, 21-23 marzo 2012 Giardini Naxos (ME)

- Crupi R, Ahmad A, Esposito E, Cuzzocrea S. Effects of PEA and Luteolin in an animal model of anxiety/depression in neurogenesis- dependent pathway. 6th European Congress of Pharmacology July, 17-20 / Granada / Spain 2012
- Crupi R, Ahmad A, Esposito E, Cuzzocrea S. Effects of PEA and Luteolin in an animal model of anxiety/depression in neurogenesis- dependent pathway. 16o Seminario SIF, Dottorandi ed Assegnisti- 16-19 settembre 2012 Ruffi-Briolini-Polo Scientifico-Didattico di rimini Corso D'Augusto, 237 Rimini
- R. Crupi, I. Paterniti, A. Ahmad, M. Campolo, E. Esposito, S. Cuzzocrea Effects of palmitoylethanolamide and luteolin in an animal model of anxiety/depression 36° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FARMACOLOGIA, Torino 23-26 Ottobre 2013
- R. Crupi, D. Impellizzeri, M. Cordaro, R. Siracusa, G. Casili, M. Evangelista, S. Cuzzocrea Convegno Monotematico "Glial cells and therapeutic perspectives: from maladaptive plasticity to neurorestoration" Firenze, 29 giugno 2018
- R. Crupi; Effetto protettivo dell'idrossitirosolo nello stress ossidativo indotto da ocratossine in modelli in vitro di cellule renali animali- XXVII Congresso Nazionale di Fitoterapia-IX SYRP Conference- sez. Fitoterapia in medicina veterinaria, Reggio Emilia 25-26 maggio 2019
- Crupi R., Gugliandolo E., Siracusa R., Fusco R., Cordaro M., Impellizzeri D., Britti D., Cuzzocrea S., Di Paola R. Valutazione degli effetti tossici dell'ocratossina in vitro ed in vivo e possibili strategie farmacologiche; 19° CONGRESSO NAZIONALE DI TOSSICOLOGIA, BOLOGNA 10-12 FEBBRAIO 2020
- Rosalia Crupi, Fabio Castagna, Antonio Pugliese, Cristian Piras, Enrico Gugliandolo, Patrizia Licata, Monica Ragusa, Ernesto Palma, Vincenzo Musella and Domenico Britti. Alternative methods of parasite control: a new frontier for a green veterinary pharmacology. Accademia dei Pericolanti- Messina 18 febbraio 2020 Messina
- Rosalia Crupi, Alessio Filippo Peritore, Patrizia Licata, Enrico Gugliandolo. Helix Aspersa muller snail: new therapeutic approach for tissue regeneration. Webinar on "Animal and Veterinary Science" held during March 26, 2021
- Rosalia Crupi, Alessio Filippo Peritore, Cristian Piras, Patrizia Licata, Enrico Gugliandolo. Protective effect of Helix Aspersa muller snail secretion filtrate in a mouse model of excisional wound. 2nd International Conference on Veterinary and Livestock, during March 19-20, 2021
- Rosalia Crupi, Patrizia Licata, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo. Oxidative stress: role of ochratoxin A-mediated toxicity in vitro and in vivo studies. VSAH 29 april, 2021 accepted
- Rosalia Crupi, Alessio Filippo Peritore, Patrizia Licata, Cristian Piras, Domenico Britti, Salvatore Cuzzocrea, Enrico Gugliandolo. Snail secretion filtrate: health care from veterinary to humans. 74 Congresso SISVET, submitted

#### Presentazioni poster

- Marino A, Crupi R, Musci G, La Spada G. Pelagia noctiluca (Cnidaria: Scyphozoa) e Aiptasia mutabilis (Cnidaria: Anthozoa ): aspetti tossicologici a confronto. Atti 65° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Taormina, Giardini Naxos, 21-25 Set 2004.



- Marino A, Crupi R, Musci G, La Spada G. Pelagia noctiluca (Scyphozoa) blooming in the Strait of Messina: toxicological features and perspectives. Atti IV convegno CoNiSMa, Terrasini (Pa), 18-22 ott 2004.
- Cambiagli M, Crupi R, Spatz L, Wang HY, Thorn M, Battaglia F. Emotional Behaviors in Autoimmune-Prone BAFF Transgenic Mice Society of Biological Psychiatry 63 rd Annual Scientific Convention & Meeting Washington, DC, USA 1-3 May 2008
- Cambiagli M, Crupi R, Spatz L, Wang HY, Thorn M, Vita G, Battaglia F. Emotional Behaviors in Autoimmune-Prone BAFF Transgenic Mice. "Molecular Mechanisms in Neuroscience", 5th meeting 19-20 June 2008 University of Milan (Italy)
- Crupi R, Cambiagli M, Spatz L, Hen R, Vita G, Spina E, Battaglia F. Reduced adult neurogenesis and altered emotional behaviors in autoimmune-prone BAFF transgenic mice. 34o Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 14-17 ottobre 2009, Rimini (Italy)
- Crupi R, Spatz L, Spina E, Battaglia F. Dietary Supplementation with N-3 Polyunsaturated Fatty Acids Restores Normal Emotional Behaviors in Autoimmune- Prone BAFF Transgenic Mice 62nd AAN Annual Meeting April 10-17, Toronto 2010
- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Bramanti P, Battaglia F, Cuzzocrea S, Spina E. Aripiprazole enhances the antidepressant effect of fluoxetine in mice ADULT NEUROGENESIS: STRUCTURE AND FUNCTION CONFERENCE May 27-30, 2010 Frauenchiemsee, Germany
- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Bramanti P, Battaglia F, Cuzzocrea S, Spina E. Aripiprazole enhances the antidepressant effect of fluoxetine in mice. XVII Congresso nazionale della Società Italiana di NeuroPsico Farmacologia, 22-25 Settembre 2010, Cagliari (Italy)
- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Bramanti P, Battaglia F, Cuzzocrea S, Spina E. Antidepressant effect of Hypericum perforatum extract on behaviour and <sup>[1]</sup>neurogenesis in chronic corticosterone-treated mice. XVII Congresso nazionale della Società Italiana di NeuroPsico Farmacologia, 22-25 Settembre 2010, Cagliari (Italy)
- Crupi R, Spatz L, Spina E, Battaglia F. Dietary Supplementation with N-3 Polyunsaturated Fatty Acids Restores Normal Emotional Behaviors in Autoimmune- Prone BAFF Transgenic Mice. XVII Congresso nazionale della Società Italiana di NeuroPsico Farmacologia, 22-25 Settembre 2010, Cagliari (Italy)
- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Bramanti P, Battaglia F, Cuzzocrea S, Spina E. Synergistic effects of aripiprazole and fluoxetine on adult hippocampal neurogenesis and synaptic plasticity in mice. VI SIF Symposium The Pharmacological Modulation Of Adult Neural Stem/Progenitor Cells. Novara (Italy) October 1st- 2nd 2010
- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Spina E Role of free radicals in the regulation of neurogenesis in mice. XIV Congresso della European Shock Society, 31-2 Settembre 2011, Giardini Naxos Messina (Italy), Shock Vol. 36, Supplement 1, 2011, pag. 12.
- Crupi R, Estrogens-independent effect of melatonin on adult hippocampal neurogenesis in mice. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Bologna (Italy), 14-17 Settembre 2011
- Crupi R, Mazzon E, Marino A, La Spada G, Morabito R, Spina E, Cuzzocrea S. 2011. Melatonin effect on adult hippocampal neurogenesis and spine density in an ovariectomized mice model. Acta physiologica, vol 203, Suppl 688, pag 98

- Crupi R, Mazzon E, Impellizzeri D, Esposito E, Cuzzocrea S. 2012. N-palmitoylethanolamide Treatment Exhibits Antidepressant Effects In A Mouse Model Of Anxiety/Depressive Like Behavior FASEB J March 29, 26:1042.6
- Ahmad A, Impellizzeri D, Crupi R, Marino A, Esposito E, Cuzzocrea S Palmitoylethanolamide Reduces The Severity Of Brain Trauma and Focal Cerebral Ischemia in rodents Experimental Biology 2012 – April 21-25 – San Diego Convention Center, San Diego , CA
- Crupi R, Ahmad A, Impellizzeri D, Mazzon E, Marino A, Esposito E, Cuzzocrea S. Administration of palmitoylethanolamide (pea), protects the neurovascular unit and reduces secondary injury after traumatic brain injury in mice. Seventh Congress of the International Federation of Shock societies Thirty-Fifth Annual Conference on Shock. June 9 –13, 2012<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> Eden Roc Renaissance Resort - Miami Beach, Florida
- Crupi R, Ahmad A, Esposito E, Cuzzocrea S. Effects of PEA and Luteolin in an animal model of anxiety/depression in neurogenesis- dependent pathway. 6th European Congress of Pharmacology July, 17-20 / Granada / Spain
- Paterniti I, Impellizzeri D, Crupi R, Ahmad A, Esposito E, Cuzzocrea S. Absence of endogenous Toll-like receptors (TLRs) worsened secondary inflammatory process after spinal cord compression injury in mice. 6th European Congress of Pharmacology July, 17-20 / Granada / Spain
- R. Crupi, A. Ahmad, E. Esposito, S. Cuzzocrea Effects of PEA and Luteolin in an animal model of anxiety/depression in neurogenesis-dependent pathway. 16o Seminario SIF, Dottorandi ed Assegnisti- 16-19 settembre 2012 Palazzo Ruffi-Briolini -Polo Scientifico-Didattico di Rimini- Corso D'Augusto, 237- RIMINI
- Esposito Emanuela, Crupi Rosalia, Paterniti Irene, Campolo Michela e Cuzzocrea Salvatore. N-palmitoylethanolamide enhances brain-derived neurotrophic factor production and neurogenesis in the hippocampus following ischemic brain injury. 2nd meeting on “Opportunity and challenges<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> in the pharmacological modulation of adult neural stem cells” Dept of Pharmaceutical Sciences, Largo Donegani 2, Novara, ITALY December 14-15, 2012
- Paterniti Irene, Esposito Emanuela, Crupi Rosalia, Cuzzocrea Salvatore. The micronized N-palmitoylethanolamine (PEA)-luteolin association mediates protection in an organotypic model of spinal cord damage. 2nd meeting on “Opportunity and challenges<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> in the pharmacological modulation of adult neural stem cells” Dept of Pharmaceutical Sciences, Largo Donegani 2, Novara, ITALY December 14-15, 2012
- R. Crupi, D. impellizzeri, A. Ahmad, s. Cuzzocrea. Estrogen receptor in chronic obstructive pulmonary disease (COPD): gender and aging differences<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub>. 36° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FARMACOLOGIA, Torino 23-26 Ottobre 2013
- R. Aiello, R. Citraro, S. Chimirri, A. Leo, C. Colica, R. Crupi, S. Cuzzocrea, G. De Sarro, E. Russo Effects of rapamycin on behaviour, cognitive deficits and neurogenesis in a chronic stress model in mice<sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> 36° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FARMACOLOGIA, Torino 23-26 Ottobre 2013
- R. Crupi, I. Paterniti, A. Ahmad, M. Campolo, E. Esposito, S. Cuzzocrea Effects of palmitoylethanolamide and luteolin in an animal model of anxiety/depression 36° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FARMACOLOGIA, Torino 23-26 Ottobre 2013

- Impellizzeri Daniela, Ahmad Akbar, Crupi Rosalia, Campolo Michela, Genovese Tiziana, Esposito Emanuela, Cuzzocrea Salvatore. "Role of Toll like receptor 4 signaling pathway in the secondary damage induced by experimental spinal cord and brain injury". Convegno Monotematico SIF "Neuroimmune Pharmacology: Challenging Paradigms Beyond Boundaries", Varese, Novembre 15-16, 2013.
- R. Crupi, I. Paterniti, R. Siracusa, R. Di Paola, E. Esposito, S. Cuzzocrea Liver x receptors activation, through to901317 binding, decreases neuroinflammation in parkinson's disease looking inside neurons for a better pharmacological intervention: the contribution of imaging to the study of neurodegenerative diseases catania june 20, 2014
- R. Crupi, I. Paterniti, A. Ahmad, D. Impellizzeri, E. Esposito and S. Cuzzocrea Targeting mTOR signaling pathway as a new approach in the treatment of major depressive disorder (MDD) WCP 2014. 17° World Congress Of Basic & Clinical Pharmacology 13-18 July 2014, Cape Town, South Africa
- R. Crupi, D. Impellizzeri, G. Bruschetta, M. Cordaro, I. Paterniti, R. Siracusa, E. Esposito, S. Cuzzocrea Neuroprotective effects of Co-ultraPEALut on inflammatory process induced by traumatic brain injury XVII Seminario SIF Dottorandi, Assegnisti di Ricerca, post-dottorandi e specializzandi Rimini 15-18 settembre 2014
- Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri , Giuseppe Bruschea , Marika Cordaro , Salvatore Cuzzocrea , Emanuela Esposito- 17 congresso della società italiana di tossicologia milano 17-20 marzo 2015
- S. Cuzzocrea, R. Siracusa, I. Paterni I ,M. Cordaro, D. Impellizzeri ,R. Crupi, G. Bruschetta and E Esposito l'assenza di Toll 4 riduce la Neuroinfiammazione in un modello sperimentale in vivo nella malattia di Parkinson -17 congresso della società italiana di tossicologia milano 17-20 marzo 2015
- Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Giovanna Casili, Maurizio Evangelista, Salvatore Cuzzocrea N-palmitoylethanolamide prevents parkinsonian phenotypes in aged mice Neuroscience congress 2017
- Castagna F, Crupi R, Morittu V, Britti D, Musella V Pomegranate (Punica Granatum) aqueous extract for control of gastrointestinal nematodes in sheep 27th Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP) july7-11, 2019
- R. Crupi, R. Morabito, A. Remigante, E. Gugliandolo, D. Britti, S. Cuzzocrea, A. Marino Susceptibility of erythrocytes from different sources to xenobiotics-induced lysis. Experimental Biology 2019
- Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Rosanna Di Paola and Salvatore Cuzzocrea The Neuroprotective Effects of Micronized PEA (PEA-m) Formulation on Diabetic Neuropathy in Mice. Experimental Biology Orlando, Florida April 6—9, 2019

**j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista**

nessun titolo presente

**i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

- Vincitrice del Premio Farindustria 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia 2011, per la pubblicazione scientifica "Melatonin treatment mimics the antidepressant action in chronic-corticosterone treated mice"

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**

Rosalia Crupi , Marco Cambiaghi, Linda Spatz, René Hen, Mitchell Thorn, Eitan Friedman, Giuseppe Vita, Fortunato Battaglia. Reduced Adult Neurogenesis and Altered Emotional Behaviors in Autoimmune-Prone B-Cell Activating Factor Transgenic Mice. *Biol Psychiatry* 2010 Mar 15;67(6):558-66. doi: 10.1016/j.biopsych.2009.12.008. IF 12.095

Rosalia Crupi, Emanuela Mazzon, Angela Marino, Giuseppina La Spada, Placido Bramanti, Salvatore Cuzzocrea, Edoardo Spina Melatonin treatment mimics the antidepressant action in chronic corticosterone-treated mice *Journal of Pineal Res* 2010 Sep;49(2):123-9. doi: 10.1111/j.1600-079X.2010.00775.x. Epub 2010 Jun 1. IF 14.528

Rosalia Crupi, Marco Cambiaghi, Richard Deckelbaum, Inge Hansen, Janet Mindes, Edoardo Spina, Fortunato Battaglia. n-3 fatty acids prevent impairment of neurogenesis and synaptic plasticity in B-cell activating factor (BAFF) transgenic mice. *Prev Med.* 2012 May;54 Suppl:S103-8. doi: 10.1016/j.ypmed.2011.12.019. Epub 2011 Dec 28 IF 3.788

Rosalia Crupi, Emanuela Mazzon, Angela Marino, Giuseppina La Spada, Placido Bramanti, Fortunato Battaglia, Salvatore Cuzzocrea, Edoardo Spina. Hypericum perforatum treatment: effect on behaviour and neurogenesis in a chronic stress model in mice. *BMC Complement Altern Med.* 2011 Jan 27;11:7. doi: 10.1186/1472-6882-11-7. IF 2.556

Rosalia Crupi , Emanuela Mazzon, Angela Marino, Giuseppina La Spada, Placido Bramanti, Edoardo Spina, Salvatore Cuzzocrea Melatonin's stimulatory effect on adult hippocampal neurogenesis in mice persists after ovariectomy. *J Pineal Res.* 2011 Oct;51(3):353-60. doi: 10.1111/j.1600-079X.2011.00897.x. Epub 2011 Jun 6. IF 14.528

Akbar Ahmad, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Michela Campolo, Angela Marino, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Administration of palmitoylethanolamide (PEA) protects the neurovascular unit and reduces secondary injury after traumatic brain injury in mice. *Brain Behav Immun.* 2012 Nov;26(8):1310-21. doi: 10.1016/j.bbi.2012.07.021. Epub 2012 Aug 3. IF 6.633

Akbar Ahmad , Tiziana Genovese, Daniela Impellizzeri, Rosalia Crupi, Enrico Velardi, Angela Marino, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Reduction of ischemic brain injury by administration of palmitoylethanolamide after transient middle cerebral artery occlusion in rats. *Brain Res.* 2012 Oct 5;1477:45-58. doi: 10.1016/j.brainres.2012.08.006. Epub 2012 Aug 13. IF 2.733

Michela Campolo, Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri, Rosalia Crupi, Valeria Maria Morittu, Antonio Procopio, Enzo Perri, Domenico Britti, Angelo Peli, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Effects of a polyphenol present in olive oil, oleuropein aglycone, in a murine model of intestinal ischemia/reperfusion injury. *J Leukoc Biol.* 2013 Feb;93(2):277-87. doi: 10.1189/jlb.0712317. Epub 2012 Dec 11. IF 3.757

Akbar Ahmad^, Rosalia Crupi^, Michela Campolo, Tiziana Genovese, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea Absence of TLR4 reduces neurovascular unit and secondary inflammatory process after traumatic brain injury in mice. *PloS One.* 2013;8(3):e57208. doi: 10.1371/journal.pone.0057208. Epub 2013 Mar 28. IF 2.740

Rosalia Crupi, Irene Paterniti, Michela Campolo, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Esposito. Exogenous T3 administration provides neuroprotection in a murine model of traumatic brain

injury. *Pharmacol Res.* 2013 Apr;70(1):80-9. doi: 10.1016/j.phrs.2012.12.009. Epub 2013 Jan 8. IF 5.893

Michela Campolo, Akbar Ahmad, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Rossana Morabito, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Combination therapy with melatonin and dexamethasone in a mouse model of traumatic brain injury. *J Endocrinol.* 2013 Apr 29;217(3):291-301. doi: 10.1530/JOE-13-0022. Print 2013 Jun. IF 4.041

Rosalia Crupi, Irene Paterniti, Akbar Ahmad, Michela Campolo, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Effects of palmitoylethanolamide and luteolin in an animal model of anxiety/depression. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2013 Nov;12(7):989-1001. doi: 10.2174/18715273113129990084. IF 2.761

D. IMPELLIZZERI, R. DI PAOLA, A. AHMAD, R. CRUPI, I. PATERNITI, M. CAMPOLO, G. BRUSCHETTA, S. CLEMENTE, E. ESPOSITO and S. CUZZOCREA. N-PALMITOYLETHANOLAMINE ADMINISTRATION AMELIORATES THE CLINICAL MANIFESTATION AND PROGRESSION OF EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS IN RODENTS. *EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION.* Vol. 12, no. 2, 0-0 (2014) IF 0.267

Daniela Impellizzeri, Giuseppe Bruschetta, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Rosalba Siracusa, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Micronized/ultramicronized palmitoylethanolamide displays superior oral efficacy compared to nonmicronized palmitoylethanolamide in a rat model of inflammatory pain. *J Neuroinflammation.* 2014 Aug 28;11:136. doi: 10.1186/s12974-014-0136-0. IF 5.793

Rossana Aiello, Rosalia Crupi, Antonio Leo, Serafina Chimirri, Vincenzo Rispoli, Rosario Marra, Rita Citraro, Salvatore Cuzzocrea, Giovambattista De Sarro, Emilio Russo. Long-term betamethasone 21-phosphate disodium treatment has distinct effects in CD1 and DBA/2 mice on animal behavior accompanied by opposite effects on neurogenesis. *Behav Brain Res* 2015 Feb 1;278:155-66. doi: 10.1016/j.bbr.2014.09.042. IF 2.977

Rossana Morabito, Giuseppina La Spada, Rosalia Crupi, Emanuela Esposito, Angela Marino. Crude Venom from Nematocysts of the Jellyfish *Pelagia noctiluca* as a Tool to Study Cell Physiology. *Cent Nerv Syst Agents Med Chem.* 2015;15(2):68-73. doi: 10.2174/187152491466614102815021

Daniela Impellizzeri, Akbar Ahmad, Giuseppe Bruschetta, Rosanna Di Paola, Rosalia Crupi, Irene Paterniti, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. The anti-inflammatory effects of palmitoylethanolamide (PEA) on endotoxin-induced uveitis in rats. *Eur J Pharmacol.* 2015 Aug 15;761:28-35. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.04.025. IF 3.263

Daniela Impellizzeri, Elena Talero, Rosalba Siracusa, Antonio Alcaide, Marika Cordaro, Jose Maria Zubelia, Giuseppe Bruschetta, Rosalia Crupi, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea, Virginia Motilva. Protective effect of polyphenols in an inflammatory process associated with experimental pulmonary fibrosis in mice. *Br J Nutr.* 2015 Sep 28;114(6):853-65. doi: 10.1017/S0007114515002597. IF 3.334

Daniela Impellizzeri, Giuseppe Bruschetta, Akbar Ahmad, Rosalia Crupi, Rosalba Siracusa, Rosanna Di Paola, Irene Paterniti, Marco Prosdocimi, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Effects of palmitoylethanolamide and silymarin combination treatment in an animal model of kidney ischemia and reperfusion. *Eur J Pharmacol.* 2015 Sep 5;762:136-49. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.05.010. IF 3.263

Daniela Impellizzeri, Giuseppe Bruschetta, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Rosalba Siracusa, Emanuela Esposito and Salvatore Cuzzocrea. Erratum to: Micronized/ultramicronized palmitoylethanolamide

displays superior oral efficacy compared to nonmicronized palmitoylethanolamide in a rat model of inflammatory pain. *Journal of Neuroinflammation* (2016) 13:129 DOI 10.1186/s12974-016-0595-6 IF 5.793

Rosanna Di Paola, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Rosalba Siracusa, Michela Campolo, Giuseppe Bruschetta, Roberta Fusco, Pietro Pugliatti, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Protective Effects of Ultramicronized Palmitoylethanolamide (PEA-um) in Myocardial Ischaemia and Reperfusion Injury in VIVO. *Shock*. 2016 Aug;46(2):202-13. doi: 10.1097/SHK.0000000000000578. IF 2.960

M. Cordaro, D. Impellizzeri, G. Bruschetta, R. Siracusa, R. Crupi, R. Di Paola, E. Esposito, S. Cuzzocrea. A novel protective formulation of Palmitoylethanolamide in experimental model of contrast agent induced nephropathy. *Toxicol Lett*. 2016 Jan 5;240(1):10-21. doi: 10.1016/j.toxlet.2015.10.006. IF 3.569

Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Giuseppe Bruschetta<sup>1</sup>, Marika Cordaro, Irene Paterniti, Rosalba Siracusa, Salvatore Cuzzocrea and Emanuela Esposito. Co-Ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin Promotes Neuronal Regeneration after Spinal Cord Injury. *Front Pharmacol*. 2016 Mar 8;7:47. doi: 10.3389/fphar.2016.00047. IF 4.225

Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Giuseppe Bruschetta, Rosalia Crupi, Jennifer Pascali, Daniele Alfonsi, Gabriele Marcolongo, Salvatore Cuzzocrea. 2-pentadecyl-2-oxazoline: Identification in coffee, synthesis and activity in a rat model of carrageenan-induced hindpaw inflammation. *Pharmacol Res*. 2016 Jun;108:23-30. doi: 10.1016/j.phrs.2016.04.007. IF 5.893

Emilio Russo, Antonio Leo , Rosalia Crupi, Rossana Aiello, Pellegrino Lippiello, Rosangela Spiga, Serafina Chimirri, Rita Citraro, Salvatore Cuzzocrea, Andrew Constanti, Giovambattista De Sarro . Everolimus improves memory and learning while worsening depressive- and anxiety-like behavior in an animal model of depression. *J Psychiatr Res*. 2016 Jul;78:1-10. doi: 10.1016/j.jpsychires.2016.03.008. IF 3.745

Esposito E., Impellizzeri D., Bruschetta G., Cordaro M., Siracusa R., Gugliandolo E., Crupi R., Cuzzocrea S. A new co-micronized composite containing palmitoylethanolamide and polydatin shows superior oral efficacy compared to their association in a rat paw model of carrageenan-induced inflammation. *Eur J Pharmacol*. 2016 Jul 5;782:107-18. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.03.033. IF 3.263

I Paterniti, M Campolo, M Cordaro , D Impellizzeri, R Siracusa, R Crupi, E Esposito, S Cuzzocrea. PPAR- $\alpha$  Modulates the Anti-Inflammatory Effect of Melatonin in the Secondary Events of Spinal Cord Injury. *Mol Neurobiol*. 2017 Oct;54(8):5973-5987. doi: 10.1007/s12035-016-0131-9. IF 4.500

Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri, Roberta Fusco, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi , Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Ultramicronized palmitoylethanolamide (PEA-um(®)) in the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis. *Pharmacol Res*. 2016 Sep;111:405-412. doi: 10.1016/j.phrs.2016.07.010. IF 5.893

Daniela Impellizzeri, Michela Campolo, Giuseppe Bruschetta, Rosalia Crupi, Marika Cordaro, Irene Paterniti, Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Esposito. Traumatic Brain Injury Leads to Development of Parkinson's Disease Related Pathology in Mice. *Front Neurosci*. 2016 Oct 13;10:458. doi: 10.3389/fnins.2016.00458. eCollection 2016. IF 3.707

Rosanna Di Paola, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Maurizio Evangelista, Roberta Granese, Salvatore Cuzzocrea. Co-micronized Palmitoylethanolamide/Polydatin Treatment Causes

Endometriotic Lesion Regression in a Rodent Model of Surgically Induced Endometriosis. *Front Pharmacol.* 2016 Oct 14;7:382. doi: 10.3389/fphar.2016.00382. eCollection 2016. IF 4.225

Marika Cordaro, Daniela Impellizzeri, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Adelmidrol, a Palmitoylethanolamide Analogue, as a New Pharmacological Treatment for the Management of Inflammatory Bowel Disease. *Mol Pharmacol.* 2016 Nov;90(5):549-561. doi: 10.1124/mol.116.105668. IF 3.664

Bartolomeo Bertolino, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Giuseppe Bruschetta, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Beneficial Effects of Co-Ultramicronized Palmitoylethanolamide/Luteolin in a Mouse Model of Autism and in a Case Report of Autism. *CNS Neurosci Ther.* 2017 Jan;23(1):87-98. doi: 10.1111/cns.12648. IF 4.074

Rosalba Siracusa, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Emanuela Esposito, Stefania Petrosino, Salvatore Cuzzocrea. Anti-Inflammatory and Neuroprotective Effects of Co-UltraPEALut in a Mouse Model of Vascular Dementia. *Front Neurol.* 2017 Jun 6;8:233. doi: 10.3389/fneur.2017.00233. eCollection 2017. IF 2.889

Domenico Britti, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Enrico Gugliandolo, Roberta Fusco, Carlo Schievano, Valeria Maria Morittu, Maurizio Evangelista, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models. *BMC Vet Res.* 2017 Aug 2;13(1):229. doi: 10.1186/s12917-017-1151-z. IF 1.835

Michela Campolo, Giovanna Casili, Flavia Biundo, Rosalia Crupi, Marika Cordaro, Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Esposito. The Neuroprotective Effect of Dimethyl Fumarate in an MPTP-Mouse Model of Parkinson's Disease: Involvement of Reactive Oxygen Species/Nuclear Factor- $\kappa$ B/Nuclear Transcription Factor Related to NF-E2. *Antioxid Redox Signal.* 2017 Sep 10;27(8):453-471. doi: 10.1089/ars.2016.6800. IF 7.040

Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Giuseppe Bruschetta, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. N-Palmitoylethanolamine-Oxazoline as a New Therapeutic Strategy to Control Neuroinflammation: Neuroprotective Effects in Experimental Models of Spinal Cord and Brain Injury. *J Neurotrauma.* 2017 Sep 15;34(18):2609-2623. doi: 10.1089/neu.2016.4808. IF 4.056

Rosalba Crupi, Rosanna Di Paola, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Middle Cerebral Artery Occlusion by an Intraluminal Suture Method. *Methods Mol Biol.* 2018;1727:393-401. doi: 10.1007/978-1-4939-7571-6\_31.

Rosalba Siracusa, Irene Paterniti, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Giuseppe Bruschetta, Michela Campolo, Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Esposito. Neuroprotective Effects of Temsirolimus in Animal Models of Parkinson's Disease. *Mol Neurobiol.* 2018 Mar;55(3):2403-2419. doi: 10.1007/s12035-017-0496-4. IF 4.500

Enrico Gugliandolo, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Neuroprotective Effect of Artesunate in Experimental Model of Traumatic Brain Injury. *Front Neurol.* 2018 Jul 31;9:590. doi: 10.3389/fneur.2018.00590. eCollection 2018. IF 2.889

Stefania Petrosino, Marika Cordaro, Roberta Verde, Aniello Schiano Moriello, Gabriele Marcolongo, Carlo Schievano, Rosalba Siracusa, Fabiana Piscitelli, Alessio F Peritore, Rosalia Crupi, Daniela

Impellizzeri, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea, Vincenzo Di Marzo. Oral Ultramicronized Palmitoylethanolamide: Plasma and Tissue Levels and Spinal Anti-hyperalgesic Effect. *Front Pharmacol.* 2018 Mar 20;9:249. doi: 10.3389/fphar.2018.00249. eCollection 2018. IF 4.225

Roberta Fusco, Ramona D'amico, Marika Cordaro, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Absence of formyl peptide receptor 1 causes endometriotic lesion regression in a mouse model of surgically-induced endometriosis. *Oncotarget.* 2018 Jul 31;9(59):31355-31366. doi: 10.18632/oncotarget.25823. IF 5.168

Edoardo Ostardo, Daniela Impellizzeri, Mauro Cervigni, Daniele Porru, Monica Sommariva, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Carlo Schievano, Antonino Infrerra, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, Urology Study Group. Adelmidrol + sodium hyaluronate in IC/BPS or conditions associated to chronic urothelial inflammation. A translational study. *Pharmacol Res.* 2018 Aug;134:16-30. doi: 10.1016/j.phrs.2018.05.013. IF 5.893

Enrico Gugliandolo, Ramona D'amico, Marika Cordaro, Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Effect of PEA-OXA on neuropathic pain and functional recovery after sciatic nerve crush. *J Neuroinflammation.* 2018 Sep 14;15(1):264. doi: 10.1186/s12974-018-1303-5. IF 5.793

Maria Lavinia Bartolucci, Ida Marini, Francesco Bortolotti, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Giuseppe Bruschetta, Rosalia Crupi, Marco Portelli, Angela Militi, Giacomo Oteri, Emanuela Esposito, Salvatore Cuzzocrea. Micronized palmitoylethanolamide reduces joint pain and glial cell activation. *Inflamm Res.* 2018 Oct;67(10):891-901. doi: 10.1007/s00011-018-1179-y. IF 3.174

Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Giovanna Casili, Maurizio Evangelista, Salvatore Cuzzocrea. N-palmitoylethanolamide Prevents Parkinsonian Phenotypes in Aged Mice. *Mol Neurobiol.* 2018 Nov;55(11):8455-8472. doi: 10.1007/s12035-018-0959-2. IF 4.500

Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico 1, Enrico Gugliandolo, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. 2-Pentadecyl-2-Oxazoline Reduces Neuroinflammatory Environment in the MPTP Model of Parkinson Disease. *Mol Neurobiol.* 2018 Dec;55(12):9251-9266. doi: 10.1007/s12035-018-1064-2. IF 4.500

Michela Campolo, Rosalba Siracusa, Marika Cordaro, Alessia Filippone, Enrico Gugliandolo, Alessio F Peritore 1, Daniela Impellizzeri, Rosalia Crupi, Irene Paterniti, Salvatore Cuzzocrea. The association of adelmidrol with sodium hyaluronate displays beneficial properties against bladder changes following spinal cord injury in mice. *PLoS One.* 2019 Jan 17;14(1):e0208730. doi: 10.1371/journal.pone.0208730. eCollection 2019. IF 2.740

Daniela Impellizzeri, Rosalba Siracusa, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Ramona D'Amico, Stefania Petrosino, Maurizio Evangelista, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. N-Palmitoylethanolamine-oxazoline (PEA-OXA): A new therapeutic strategy to reduce neuroinflammation, oxidative stress associated to vascular dementia in an experimental model of repeated bilateral common carotid arteries occlusion. *Neurobiol Dis.* 2019 May;125:77-91. doi: 10.1016/j.nbd.2019.01.007. IF 5.332

Ramona D'amico, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Daniela Impellizzeri, Alessio F Peritore, Rosalia Crupi, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Effects of a new



compound containing Palmitoylethanolamide and Baicalein in myocardial ischaemia/reperfusion injury in vivo. *Phytomedicine*. 2019 Feb 15;54:27-42. doi: 10.1016/j.phymed.2018.09.191. IF 4.268

E R Lauriano, S Pergolizzi, M Aragona, G Montalbano, M C Guerrera, R Crupi, C Faggio, G Capillo. Intestinal immunity of dogfish *Scyliorhinus canicula* spiral valve: A histochemical, immunohistochemical and confocal study. *Fish Shellfish Immunol*. 2019 Apr;87:490-498. doi: 10.1016/j.fsi.2019.01.049 IF 3.298

S Savoca, G Capillo, M Mancuso, T Bottari, R Crupi, C Branca, V Romano, C Faggio, G D'Angelo, N Spanò. Microplastics occurrence in the Tyrrhenian waters and in the gastrointestinal tract of two congener species of seabreams. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2019 Apr;67:35-41. doi: 10.1016/j.etap.2019.01.011. IF 3.292

Rosalia Crupi, Rossana Morabito, Alessia Remigante, Enrico Gugliandolo, Domenico Britti, Salvatore Cuzzocrea, Angela Marino. Susceptibility of erythrocytes from different sources to xenobiotics-induced lysis. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol*. 2019 Jul;221:68-72. doi: 10.1016/j.cbpc.2019.03.008. IF 2.897

L Calzetta<sup>^</sup>, R Crupi<sup>^</sup>, P Roncada, E Pistocchini, D di Cave, I Rossi, G Cito, G A Jacobson, D Britti. Clinical efficacy of bronchodilators in equine asthma: Looking for minimal important difference. *Equine Vet J*. 2020 Mar;52(2):305-313. doi: 10.1111/evj.13137. IF 2.477

Cyndi Mangano, Francesco Macrì, Simona Di Pietro, Michela Pugliese, Silvia Santoro, Nicola M Iannelli, Giuseppe Mazzullo, Rosalia Crupi, Massimo De Majo. Use of contrast-enhanced ultrasound for assessment of nodular lymphoid hyperplasia (NLH) in canine spleen. *BMC Vet Res*. 2019 Jun 11;15(1):196. doi: 10.1186/s12917-019-1942-5. IF 1.835

Serena Savoca, Gioele Capillo, Monique Mancuso, Caterina Faggio, Giuseppe Panarello, Rosalia Crupi, Martina Bonsignore, Luisa D'Urso, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, Enza Fazio, Teresa Romeo, Teresa Bottari, Nunziacarla Spanò. Detection of artificial cellulose microfibers in Boops boops from the northern coasts of Sicily (Central Mediterranean). *Sci Total Environ*. 2019 Nov 15;691:455-465. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.148. IF 6.551

Daniela Impellizzeri, Alessio Filippo Peritore, Marika Cordaro, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Rosalia Crupi, Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Maurizio Evangelista, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. The neuroprotective effects of micronized PEA (PEA-m) formulation on diabetic peripheral neuropathy in mice. *FASEB J*. 2019 Oct;33(10):11364-11380. doi: 10.1096/fj.201900538R. IF 4.966

Pietro Lombardi, Anna Teresa Palatucci, Angela Giovazzino, Vincenzo Mastellone, Giuseppina Ruggiero, Valentina Rubino, Nadia Musco, Rosalia Crupi, Monica Isabella Cutrignelli, Domenico Britti, Giuseppe Vassalotti, Giuseppe Terrazzano, Laura Cortese. Clinical and Immunological Response in Dogs Naturally Infected by *L. infantum* Treated with a Nutritional Supplement. *Animals (Basel)*. 2019 Jul 30;9(8):501. doi: 10.3390/ani9080501. IF 1.654

Antonio Salvaggio, Francesco Tiralongo, Evangelia Krasakopoulou, Dimitra Marmara, Ioannis Giovos, Rosalia Crupi, Giuseppina Messina, Bianca Maria Lombardo, Alessandra Marzullo 2, Roberta Pecoraro, Elena Maria Scalisi, Chiara Copat, Pietro Zuccarello, Margherita Ferrante, Maria Violetta Brundo. Biomarkers of Exposure to Chemical Contamination in the Commercial Fish Species *Lepidopus caudatus*(Euphrasen, 1788): A Particular Focus on Plastic Additives. *Front Physiol*. 2019 Jul 16;10:905. doi: 10.3389/fphys.2019.00905. eCollection 2019. IF 3.367

Elisabetta Giudice, Chiara Crinò, Giuseppe Barillaro, Rosalia Crupi, Francesco Macrì, Fabio Viganò, Simona Di Pietro. Clinical findings in degenerative lumbosacral stenosis in ten dogs: A pilot study on the analgesic activity of tramadol and gabapentin. *Journal of Veterinary Behavior* 33 (2019) 7e15. IF 1.938

Teresa Bottari, Serena Savoca, Monique Mancuso, Gioele Capillo, Giuseppe Giuseppe Panarello, Martina Martina Bonsignore, Rosalia Crupi, Marilena Sanfilippo, Luisa D'Urso, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, Teresa Romeo, Gian Marco Luna, Nunziacarla Spanò, Enza Fazio. Plastics occurrence in the gastrointestinal tract of *Zeus faber* and *Lepidopus caudatus* from the Tyrrhenian Sea. *Mar Pollut Bull.* 2019 Sep;146:408-416. doi: 10.1016/j.marpolbul.2019.07.003. IF 4.049

Roberta Fusco, Maria Scuto, Marika Cordaro, Ramona D'Amico, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. N-Palmitoylethanolamide-Oxazoline Protects against Middle Cerebral Artery Occlusion Injury in Diabetic Rats by Regulating the SIRT1 Pathway. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 29;20(19):4845. doi: 10.3390/ijms20194845. IF 4.556

Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Daniela Impellizzeri, Ramona D' Amico, Alessio Filippo Peritore, Rosalia Crupi, Enrico Gugliandolo, Roberta Fusco, Rosanna Di Paola, Carlo Schievano, Salvatore Cuzzocrea. Safety and efficacy of a new micronized formulation of the ALIamide palmitoylglucosamine in preclinical models of inflammation and osteoarthritis pain. *Arthritis Res Ther.* 2019 Nov 28;21(1):254. doi: 10.1186/s13075-019-2048-y. IF 4.103

Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Alessio Filippo Peritore, Marika Cordaro, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Melatonin Plus Folic Acid Treatment Ameliorates Reserpine-Induced Fibromyalgia: An Evaluation of Pain, Oxidative Stress, and Inflammation. *Antioxidants (Basel).* 2019 Dec 6;8(12):628. doi: 10.3390/antiox8120628. IF 5.014

Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Domenico Britti, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Effect of Tempol, a Membrane-Permeable Free Radical Scavenger, on In Vitro Model of Eye Inflammation on Rabbit Corneal Cells. *J Ocul Pharmacol Ther.* 2019 Dec;35(10):571-577. doi: 10.1089/jop.2019.0016. IF 1.961

Alessio Filippo Peritore<sup>^</sup>, Rosalia Crupi<sup>^</sup>, Maria Scuto<sup>^</sup>, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Ramona D'amico, Roberta Fusco, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. The Role of Annexin A1 and Formyl Peptide Receptor 2/3 Signaling in Chronic Corticosterone-Induced Depression-Like behaviors and Impairment in Hippocampal-Dependent Memory. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2020;19(1):27-43. doi: 10.2174/1871527319666200107094732. IF 2.761

Rosalia Crupi, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Rosanna Di Paola, Domenico Britti, Salvatore Cuzzocrea. N-acetyl-L-cysteine reduces *Leishmania amazonensis*-induced inflammation in BALB/c mice. *BMC Vet Res.* 2020 Jan 13;16(1):13. doi: 10.1186/s12917-020-2234-9. IF 1.835

Marika Cordaro, Maria Scuto, Rosalba Siracusa, Ramona D'amico, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Roberta Fusco, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Michele Pozzebon, Daniele Alfonsi, Nicolò Mattei, Gabriele Marcolongo, Maurizio Evangelista, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Effect of N-palmitoylethanolamine-oxazoline on comorbid neuropsychiatric disturbance associated

with inflammatory bowel disease. *FASEB J.* 2020 Mar;34(3):4085-4106. doi: 10.1096/fj.201901584RR. IF 4.966

Giacomo Zaccone, Camila Cupello, Gioele Capillo, Michal Kuciel, Ana L R Nascimento, Anita Gopesh, Germana Patrizia Germanà, Nunziacarla Spanò, Maria Cristina Guerrera, Marialuisa Aragona, Rosalia Crupi, Jose Manuel Icardo, Eugenia Rita Lauriano. Expression of Acetylcholine- and G protein coupled Muscarinic receptor in the Neuroepithelial cells (NECs) of the obligated air-breathing fish, *Arapaima gigas* (Arapaimatidae: Teleostei). *Zoology (Jena)*. 2020 Apr;139:125755 doi: 10.1016/j.zool.2020.125755. IF 1.618

Enrico Gugliandolo, Ernesto Palma, Marika Cordaro, Ramona D'Amico, Alessio Filippo Peritore, Patrizia Licata, Rosalia Crupi. Canine atopic dermatitis: Role of luteolin as new natural treatment. *Vet Med Sci.* 2020 Nov;6(4):926-932. doi: 10.1002/vms3.325. IF 0.954

Daniela Impellizzeri, Rosalba Siracusa, Marika Cordaro, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Ramona D'amico, Roberta Fusco, Rosalia Crupi, Enrico Rizzarelli, Salvatore Cuzzocrea, Susanna Vaccaro, Mariafiorenza Pulicetta, Valentina Greco, Sebastiano Sciuto, Antonella Schiavinato, Luciano Messina, Rosanna Di Paola. Protective effect of a new hyaluronic acid -carnosine conjugate on the modulation of the inflammatory response in mice subjected to collagen-induced arthritis. *Biomed Pharmacother.* 2020 May;125:110023. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110023. IF 4.545

Marika Cordaro, Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi. An Update of Palmitoylethanolamide and Luteolin Effects in Preclinical and Clinical Studies of Neuroinflammatory Events. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Mar 5;9(3):216. doi: 10.3390/antiox9030216. IF 5.014

Enrico Gugliandolo, Ernesto Palma, Alessio Filippo Peritore, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Patrizia Licata, Rosalia Crupi. Effect of Artesunate on Leishmania Amazonensis Induced Neuroinflammation and Nociceptive Behavior in Male Balb/C Mice. *Animals (Basel)*. 2020 Mar 27;10(4):557. doi: 10.3390/ani10040557. IF 1.654

Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Maria Scuto, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri. Modulation of NLRP3 Inflammasome through Formyl Peptide Receptor 1 (Fpr-1) Pathway as a New Therapeutic Target in Bronchiolitis Obliterans Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2020 Mar 20;21(6):2144. doi: 10.3390/ijms21062144. IF 4.556

Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Alessio Filippo Peritore, Marika Cordaro, Ramona D'Amico, Tiziana Genovese, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Antonella Smeriglio, Giuseppina Mandalari, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri. The Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of *Anacardium occidentale* L. Cashew Nuts in a Mouse Model of Colitis. *Nutrients.* 2020 Mar 20;12(3):834. doi: 10.3390/nu12030834. IF 4.546

Rosalia Crupi, Marika Cordaro, Salvatore Cuzzocrea, Daniela Impellizzeri. Management of Traumatic Brain Injury: From Present to Future. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Apr 2;9(4):297. doi: 10.3390/antiox9040297. IF 5.014

Rosalia Crupi, Ernesto Palma, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Daniela Impellizzeri, Carmen De Caro, Luigino Calzetta, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Protective Effect of Hydroxytyrosol Against Oxidative Stress Induced by the Ochratoxin in Kidney

Cells: in vitro and in vivo Study. *Front Vet Sci.* 2020 Mar 31;7:136. doi: 10.3389/fvets.2020.00136. eCollection 2020. IF 2.245

Serena Savoca, Teresa Bottari, Enza Fazio, Martina Bonsignore, Monique Mancuso, Gian Marco Luna, Teresa Romeo, Luisa D'Urso, Gioele Capillo, Giuseppe Panarello, Silvestro Greco, Giuseppe Compagnini, Giovanni Lanteri, Rosalia Crupi, Fortunato Neri, Nunziacarla Spanò. Plastics occurrence in juveniles of *Engraulis encrasicolus* and *Sardina pilchardus* in the Southern Tyrrhenian Sea. *Sci Total Environ.* 2020 May 20;718:137457. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.137457. IF 6.551

Alessio Filippo Peritore, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Tiziana Genovese, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Ultramicronized Palmitoylethanolamide and Paracetamol, a New Association to Relieve Hyperalgesia and Pain in a Sciatic Nerve Injury Model in Rat. *Int J Mol Sci.* 2020 May 15;21(10):3509. doi: 10.3390/ijms21103509. IF 4.556

Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico, Patrizia Licata, Rosalia Crupi. Evaluation of Neuroprotective Effects of Quercetin against Aflatoxin B1-Intoxicated Mice. *Animals (Basel).* 2020 May 21;10(5):898. doi: 10.3390/ani10050898. IF 1.654

Marco Cambiaghi<sup>^</sup>, Rosalia Crupi<sup>^</sup>, Erick Larios Bautista, Amir Elsamadisi, Wasib Malik, Helen Pozdniakova, Zhiyong Han, Mario Buffelli, Fortunato Battaglia. The Effects of 1-Hz rTMS on Emotional Behavior and Dendritic Complexity of Mature and Newly Generated Dentate Gyrus Neurons in Male Mice. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Jun 8;17(11):4074. doi: 10.3390/ijerph17114074. IF 2.158

Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Tiziana Genovese, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Giuseppina Mandalari, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. The Role of Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts on an Experimental Model of Painful Degenerative Joint Disease. *Antioxidants (Basel).* 2020 Jun 10;9(6):511. doi: 10.3390/antiox9060511. IF 5.014

Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Cristian Piras, Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi. Palmitoylethanolamide and Related ALIAmides: Prohomeostatic Lipid Compounds for Animal Health and Wellbeing. *Vet Sci.* 2020 Jun 16;7(2):78. doi:10.3390/vetsci7020078.

Giuseppa Di Bella, Patrizia Licata, Angela Giorgia Potorti, Rosalia Crupi, Vincenzo Nava, Benameur Qada, Rossana Rando, Giovanni Bartolomeo, Giacomo Dugo, Vincenzo Lo Turco. Mineral content and physico-chemical parameters of honey from North regions of Algeria. *Nat Prod Res.* 2020 Jul 9;1-8. doi: 10.1080/14786419.2020.1791110. IF 2.158

Roberta Fusco, Marika Cordaro, Tiziana Genovese, Daniela Impellizzeri, Rosalba Siracusa, Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico, Rosalia Crupi, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Adelmidrol: A New Promising Antioxidant and Anti-Inflammatory Therapeutic Tool in Pulmonary Fibrosis. *Antioxidants (Basel).* 2020 Jul 9;9(7):601. doi: 10.3390/antiox9070601. IF 5.014

Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Ramona D'Amico, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Tiziana Genovese, Maria Scuto, Rosalia Crupi, Giuseppina Mandalari, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts Counteract Oxidative Stress and Inflammation in an Acute Experimental Model of Carrageenan-Induced Paw Edema. *Antioxidants (Basel).* 2020 Jul 24;9(8):660. doi: 10.3390/antiox9080660. IF 5.014

Roberta Fusco, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico, Patrizia Licata, Rosalia Crupi, Enrico Gugliandolo. Effects of Hydroxytyrosol against Lipopolysaccharide-Induced Inflammation and Oxidative Stress in Bovine Mammary Epithelial Cells: A Natural Therapeutic Tool for Bovine Mastitis. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Aug 3;9(8):693. doi: 10.3390/antiox9080693. IF 5.014

Simona Di Pietro, Chiara Crinò, Annastella Falcone, Rosalia Crupi, Francesco Francaviglia, Fabrizio Vitale, Elisabetta Giudice. Parasitemia and its daily variation in canine leishmaniasis. *Parasitol Res*. 2020 Oct;119(10):3541-3548. doi: 10.1007/s00436-020-06845-7. IF 1.641

Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Rosalba Siracusa, Maria Scuto, Marika Cordaro, Ramona D'Amico, Maurizio Evangelista, Angelo Peli, Alessio Filippo Peritore, Daniela Impellizzeri, Rosalia Crupi, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Formyl Peptide Receptor 1 Signaling in Acute Inflammation and Neural Differentiation Induced by Traumatic Brain Injury. *Biology (Basel)*. 2020 Aug 20;9(9):238. doi: 10.3390/biology9090238. IF 3.7

Enrico Gugliandolo, Alfio Barbagallo, Alessio Filippo Peritore, Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi. Oral Supplementation with Ultramicronized Palmitoylethanolamide for Joint Disease and Lameness Management in Four Jumping Horses: A Case Report. *Animals (Basel)*. 2020 Aug 21;10(9):1469. doi: 10.3390/ani10091469. IF 1.654

Roberta Fusco, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Tiziana Genovese, Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Biochemical Evaluation of the Antioxidant Effects of Hydroxytyrosol on Pancreatitis-Associated Gut Injury. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Aug 22;9(9):781. doi: 10.3390/antiox9090781. IF 5.014

Roberta Fusco, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Tiziana Genovese, Ramona D'Amico, Rosalia Crupi, Antonella Smeriglio, Giuseppina Mandalari, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Consumption of *Anacardium occidentale* L. (Cashew Nuts) Inhibits Oxidative Stress through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF- $\kappa$ B Pathways. *Molecules*. 2020 Sep 26;25(19):4426. doi: 10.3390/molecules25194426. IF 3.2

Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Alessio Filippo Peritore, Tiziana Genovese, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Rosalia Crupi, Salvatore Cuzzocrea, Roberta Fusco. Novel Combination of COX-2 Inhibitor and Antioxidant Therapy for Modulating Oxidative Stress Associated with Intestinal Ischemic Reperfusion Injury and Endotoxemia. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Sep 28;9(10):930. doi: 10.3390/antiox9100930. IF 5.014

Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Ramona D'Amico, Rosanna Di Paola, Carlo Schievano, Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi. Dietary Supplementation with Palmitoyl-Glucosamine Co-Micronized with Curcumin Relieves Osteoarthritis Pain and Benefits Joint Mobility. *Animals (Basel)*. 2020 Oct 8;10(10):1827. doi: 10.3390/ani10101827. IF 1.654

Marika Cordaro, Roberta Fusco, Ramona D'Amico, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Tiziana Genovese, Rosalia Crupi, Giuseppina Mandalari, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola, Daniela Impellizzeri. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts Modulate the Nrf2 and NLRP3

Pathways in Pancreas and Lung after Induction of Acute Pancreatitis by Cerulein. *Antioxidants* (Basel). 2020 Oct 14;9(10):992. doi: 10.3390/antiox9100992. IF 5.014

Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Marika Cordaro, Alessio F Peritore, Ramona D'Amico, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Tiziana Genovese, Maurizio Evangelista, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, Daniela Impellizzeri. The Protective Effects of Pre- and Post-Administration of Micronized Palmitoylethanolamide Formulation on Postoperative Pain in Rats. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 18;21(20):7700. doi: 10.3390/ijms21207700. IF 4.556

Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Tiziana Genovese, Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Rosalia Crupi, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, Daniela Impellizzeri. Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation 1 Inhibitor as a Novel Therapeutic Tool for Lung Injury. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 20;21(20):7761. doi: 10.3390/ijms21207761. IF 4.556

Enrico Gugliandolo, Roberta Fusco, Patrizia Licata, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'amico, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi. Protective Effect of Hydroxytyrosol on LPS-Induced Inflammation and Oxidative Stress in Bovine Endometrial Epithelial Cell Line. *Vet Sci*. 2020 Oct 23;7(4):161. doi: 10.3390/vetsci7040161.

Ramona D'Amico, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Marika Cordaro, Tiziana Genovese, Alessio Filippo Peritore, Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Protective effects of Colomast®, A New Formulation of Adelmidrol and Sodium Hyaluronate, in A Mouse Model of Acute Restraint Stress. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 30;21(21):8136. doi: 10.3390/ijms21218136. IF 4.556

Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Vito Biondi, Patrizia Licata, Salvatore Cuzzocrea, Annamaria Passantino. Protective Effect of Silibinin on Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Responses in Equine Peripheral Blood Mononuclear Cells, an In Vitro Study. *Animals* (Basel). 2020 Nov 3;10(11):2022. doi: 10.3390/ani10112022. IF 1.654

Enrico Gugliandolo, Marika Cordaro, Roberta Fusco, Alessio Filippo Peritore, Rosalba Siracusa, Tiziana Genovese, Ramona D'Amico, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, Rosalia Crupi. Protective effect of snail secretion filtrate against ethanol-induced gastric ulcer in mice. *Sci Rep*. 2021 Feb 11;11(1):3638. doi: 10.1038/s41598-021-83170-8. IF 3.99

Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Enrico Gugliandolo, Tiziana Genovese, Rosalia Crupi, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea, Daniela Impellizzeri. PEA/Polydatin: Anti-Inflammatory and Antioxidant Approach to Counteract DNBS-Induced Colitis. *Antioxidants* (Basel). 2021 Mar 16;10(3):464. doi: 10.3390/antiox10030464. IF 5.014

Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Chiara Gomiero, Salvatore Cuzzocrea, Rosanna Di Paola. Micro Composite Palmitoylethanolamide/Rutin Reduces Vascular Injury through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF-kB Pathways. *Curr Med Chem*. 2021 Mar 29. doi: 10.2174/0929867328666210329120213. Online ahead of print. IF 4.184

Marika Cordaro, Ramona D'Amico, Rossana Morabito, Roberta Fusco, Rosalba Siracusa, Alessio Filippo Peritore, Daniela Impellizzeri, Tiziana Genovese, Rosalia Crupi, Enrico Gugliandolo, Angela Marino, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. Physiological and Biochemical Changes in NRF2 Pathway in

Aged Animals Subjected to Brain Injury. Cell Physiol Biochem. 2021 Apr 3;55(2):160-179. doi: 10.33594/000000353. IF 5.5

Gugliandolo E., Licata P., Crupi R., Albergamo A., Jebara A., Lo Turco V., Potorti' A.G., Mansour H.B., Cuzzocrea S., Di Bella G. Plasticizers as Microplastics Tracers in Tunisian Marine Environment Frontiers in Marine Science Open Access Volume 7, 3 Article number 58939803 December 2020 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.589398> IF 3.66

105 Rosalba Siracusa, Daniela Impellizzeri, Marika Cordaro, Alessio F. Peritore

Enrico Gugliandolo, Ramona D'Amico, Roberta Fusco, Rosalia Crupi,

Enrico Rizzarelli, Salvatore Cuzzocrea, Susanna Vaccaro, Mariafiorenza Pulicetta, Valentina Greco, Sebastiano Sciuto, Antonella Schiavinato, Luciano Messina 4 and Rosanna Di Paola. The Protective Effect of New Carnosine-Hyaluronic Acid Conjugate on the Inflammation and Cartilage Degradation in the Experimental Model of Osteoarthritis. Appl. Sci. 2020, 10(4), 1324; <https://doi.org/10.3390/app10041324> IF 2.474

106 Marco Albano, Giuseppe Panarello, Davide Di Paola, Fabiano Capparucci, Rosalia Crupi, Enrico Gugliandolo, Nunziacarla Spanò, Gioele Capillo and Serena Savoca. The Influence of Polystyrene Microspheres Abundance on Development and Feeding Behavior of Artemia salina (Linnaeus, 1758). Appl. Sci. 2021, 11, 3352. <https://doi.org/10.3390/app11083352> IF 2.474

### **TESI DI DOTTORATO**

•Animal models of mood disorders and neuroplasticity: assessing drug action in relation to behavior and neurogenesis'·Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale XXV ciclo, Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali), relatore Prof. Salvatore Cuzzocrea (Università degli Studi di Messina);

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### **Dott.ssa Rosalia Crupi**

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI**

##### **Prof. Michele Amorena**

La Dr.ssa Rosalia Crupi, presenta un importante curriculum ai fini della valutazione comparativa per rtdB per il settore concorsuale 07/H4 e SSc VET/07. Testimoniato dall'imponente produzione scientifica (131 pubblicazioni a stampa), dalla qualità delle stesse testimoniato dall'IF, dal numero delle citazioni e dalla qualificazione delle riviste (molte classificate Q1).

Sulla base di queste considerazioni esprimo un giudizio pienamente favorevole alla sua ammissione alla fase successiva della procedura concorsuale.

##### **Prof. Antonio D'Angelo**

La Dr.ssa Rosalia Crupi, presenta un significativo curriculum sia relativo alla sua formazione che dal punto di vista dell'attività di ricerca, testimoniato dalla imponente produzione scientifica.

La qualità dell'attività scientifica della Dr.ssa Crupi trova riscontro nei valori degli indicatori bibliometrici che superano ampiamente quelli attualmente di riferimento nel SSD di pertinenza.

La produzione scientifica messa a disposizione della Commissione per la valutazione risulta corposa e ininterrotta con 131 pubblicazioni a stampa di cui la Dr.ssa Crupi risulta autore/coautore.

Prendendo in considerazione quanto sopra riportato, si ritiene che la candidata risponde pienamente ai requisiti chiesti dalla Procedura a oggetto della presente valutazione.

**Prof.ssa Patrizia Licata**

Dalla documentazione presentata dalla dott.ssa Rosalia Crupi si evince un importante curriculum che riguarda l'attività scientifica e la formazione. La candidata risulta essere in possesso del titolo di dottore di ricerca in "Medicina Sperimentale" presso l'Università degli Studi di Messina. L'attività scientifica è stata consolidata anche con un periodo all'estero e testimoniata da varie pubblicazioni. La dott.ssa Crupi fa parte di un consolidato gruppo di ricerca e la produzione scientifica, composta da 131 pubblicazioni su riviste internazionali, le permette di raggiungere pregevoli indicatori, dimostra continuità temporale e denota impegno profuso. Ha partecipato a numerosi Convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatore ed in alcuni di questi si è distinta per la migliore presentazione.

Sulla base di queste considerazioni si esprime un giudizio favorevole sulla sua ammissione alla fase successiva della procedura che prevede la discussione pubblica

**GIUDIZIO COLLEGALE**

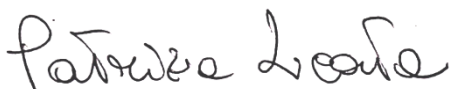
Alla luce dei giudizi formulati dai singoli componenti, la commissione esprime all'unanimità un giudizio più che positivo in merito al curriculum, ai titoli e alle pubblicazioni della dott.ssa Rosalia Crupi ai fini della PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria ammettendola alle fasi successive della procedura.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE Prof. Michele Amorena

COMPONENTE Prof. Antonio D'Angelo

SEGRETARIO Prof.ssa Patrizia Licata





**CANDIDATO Dott. Enrico Gugliandolo**

**TITOLI E CURRICULUM**

**TITOLI VALUTABILI**

**a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero**

Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Messina.  
Tutor Prof. Salvatore Cuzzocrea; Titolo della Tesi: "2-pentadecyl-2-oxazoline the oxazoline of Palmitoylethanolamide (PEA-OXA) a new pharmacological strategy for neuropathic pain"

**b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

Non è possibile evincere la durata in ore dell'attività didattica

**c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- 2019 ad oggi: Specializzando in Farmacologia e Tossicologia Clinica, Università degli Studi di Messina
- 2018-2019: Visiting PhD presso il Department of Life Science, University of Roehampton, London UK. (Tutor: Prof. Fulvio D'Acquisto)

**d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze**

nessun titolo presente

**e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

- Partecipazione al progetto PRIN 2017 responsabile Scientifico: Corsini Emanuela; titolo del progetto "endocrine disruptors: investigation of the effects on the immune and nervous systems (EDoNIS)".
- Partecipazione al progetto "Research & Mobility" 2017, Responsabile Scientifico: Prof Emanuela Esposito, "Palmitoylethanolamide-oxazoline (PEA-OXA) and Neuroinflammation: a Novel Therapeutic Strategy for neurodegenerative diseases".

**f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

- Incarico di ricerca presso il Department of Life Science, University of Roehampton, London UK. Progetto: "Affective Immunology" (Tutor: Prof. Fulvio D'Acquisto) dal 2018 al 2019.
- Responsabilità scientifica per studi di farmacologia affidati da Epitech Group S.p.A.: realizzazione di ricerche scientifiche di interesse dell'Epitech Group S.p.A., rappresentata del Dott. Francesco della Valle, ricoprendo il ruolo di principal investigator negli studi preclinici su attività farmacologiche basate su culture primarie in vitro e modelli sperimentali in vivo affidati al Gruppo di Ricerca coordinato dal Prof. Salvatore Cuzzocrea. 2016-2020

**g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista**

Nessun brevetto presente

**h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

Comunicazioni orali

-Invited speaker, Veterinary Science and Animal Health (VSAH-2021) during 29th April 2021. "Helix Aspersa muller snail secretion, new therapeutic approach for tissue regeneration"

-Invited speaker , Webinar on "Animal and Veterinary Science" 26 Marzo 2021. "Protective Effect of Snail Secretion Filtrate Against Ethanol- Induced Gastric Ulcer in Mice"

- Invited speaker, 2nd International Conference On Veterinary And Livestock, 19-20 Marzo 2021. "Micronized N-palmitoyl-D-glucosamine benefits interstitial cystitis – preliminary results".
- Invited speaker, 40° Congresso Nazionale della SIF, Milano, 9-13 Marzo 2021. Symposium "Frontiers in Immunomodulation". "Efficacy of micronized n- palmitoyl-d-glucosamine in management of arthritis disease in a preclinical model. Symposium "Frontiers in Immunomodulation"
- Invited speaker, Webinar on, Animal and Veterinary Science, iVET-2020. October 28-29, 2020. "Bovine mastitis a therapeutic implication for natural molecules, effect of hydroxytyrosol against lipopolysaccharide-induced inflammation and oxidative stress in bovine mammary epithelial cells".
- Invited speaker, ICVTVPD 2020: XIV International Conference on Veterinary Treatment, Veterinary Pharmacology and Drugs. September 17-18, 2020 in Rome, Italy." Benefits of The ALIamide Palmitoyl-Glucosamine Co-Micronized with Curcumin For Osteoarthritis Pain: A Preclinical Study"
- Invited Speaker al Convegno Monotematico SIF –Napoli, 26-27 settembre, 2018. "Cardiovascular diseases: from population to basic science searching for new therapeutic targets". "Palmitoylethanolamide and Polydatin combination reduce inflammation and oxidative stress in vascular injury"
- Short Presentation, 13th World Congress on Inflammation, July 8 - 12, 2017, London – UK. "PEA/PLD association, reduce inflammatory process associated to experimental mouse model of atherosclerosis, induced by carotid artery ligation."

#### Poster a congresso

Enrico Gugliandolo, Livia Interdonato, Rosalia Crupi, Salvatore Cuzzocrea. "Protective effect of Helix Aspersa muller snail secretion filtrate in a mouse model of excisional wound". Experimental Biology 2021 April 27-30, 2021.

Gugliandolo E., Crupi R., Morabito R., Remigante A., Britti D., Cuzzocrea S., Marino A. Suscettibilità degli eritrociti da diverse specie all'azione litica indotta da xenobiotici. 19° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia, 11-12 febbraio 2020

Enrico Gugliandolo, Rosalia Crupi, Daniela Impellizzeri, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. Effect of artesunate on leishmania induced inflammation and nociceptive behaviors in leishmania amazonensis infected balb\c mice. XXVII Congresso Nazionale di Fitoterapia, Conference Reggio Emilia 24-26 maggio 2019.

Enrico Gugliandolo, Alessio Filippo Peritore, Rosalba Siracusa, Roberta Fusco, Ramona D'Amico, Marika Cordaro, Daniela Impellizzeri, Rosalia Crupi, Rosanna Di Paola, Salvatore Cuzzocrea. The protective effects of micronized Palmitoylethanolamide formulation on postoperative pain in rats. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze 20-23 novembre 2019

E. Gugliandolo, R. D'Amico, M. Cordaro, R. Fusco, R. Siracusa, R. Crupi, D. Impellizzeri, S. Cuzzocrea, R. Di Paola Neuroprotective effect of Artesunate in experimental model of traumatic brain injury. XXI SIF seminar, bresso (MI), 19-22 september, 2018

Gugliandolo Enrico, Fusco Roberta, Biundo Flavia, D'Amico Ramona, Di Paola Rosanna, Cuzzocrea Salvatore. PEA/PLD association, reduce inflammatory process associated to experimental mouse

model of atherosclerosis, induced by carotid artery ligation. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di farmacologia, farmaci, salute e qualità della vita rimini, 25-28 ottobre 2017

Gugliandolo Enrico, Petrosino Stefania, Campolo Michela, Impellizzeri Daniela, Paterniti Irene, Allarà Marco, D'Amico Ramona, Siracusa Rosalba, Cordaro Marika, Esposito Emanuela, Di Marzo Vincenzo, Cuzzocrea Salvatore. 2-pentadecyl-2-oxazoline, the oxazoline of pea, modulates carrageenan-induced acute inflammation convegno monotematico SIF 2017: "the pharmacological basis of novel pain therapeutics" Firenze, 4-5 maggio 2017

Enrico Gugliandolo, Roberta Fusco, Flavia Biundo, Ramona D'Amico, Rosanna Di Paola and Salvatore Cuzzocrea. PEA/PLD Association, Reduce Inflammatory Process Associated to Experimental Mouse Model of Atherosclerosis, Induced by Carotid Artery Ligation. Experimental Biology, Chicago, April 22-26, 2017

**j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista**

nessun titolo presente

**i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

•Vincitore di "Borsa di ricerca SIF per brevi periodi all'estero"- Società Italiana di Farmacologia. per un soggiorno di studio presso Health Science Research Centre, University of Roehampton London (UK), progetto: "Affective Immunology", Tutor: Prof. Fulvio D'Acquisto.

•Vincitore del Premio per il miglior poster- 38° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 28 ottobre 2017

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**

Marco Albano, Giuseppe Panarello, Davide Di Paola, Fabiano Capparucci, Rosalia Crupi, Enrico Gugliandolo°, Nunziacarla Spanò, Gioele Capillo and Serena Savoca. The Influence of Polystyrene Microspheres Abundance on Development and Feeding Behavior of *Artemia salina* (Linnaeus, 1758). Appl. Sci. 2021, 11, 3352. <https://doi.org/10.3390/app 11083352>. IF 2.474

Cordaro M, D'Amico R, Morabito R, Fusco R, Siracusa R, Peritore AF, Impellizzeri D, Genovese T, Crupi R, Gugliandolo E, Marino A, Di Paola R, Cuzzocrea S. Physiological and Biochemical Changes in NRF2 Pathway in Aged Animals Subjected to Brain Injury. Cell Physiol Biochem. 2021 Apr 3;55(2):160-179. doi: 10.33594/000000353. PMID: 33811485. IF 5.5

Peritore AF, D'Amico R, Cordaro M, Siracusa R, Fusco R, Gugliandolo E, Genovese T, Crupi R, Di Paola R, Cuzzocrea S, Impellizzeri D. PEA/Polydatin: Anti-Inflammatory and Antioxidant Approach to Counteract DNBS-Induced Colitis. Antioxidants (Basel). 2021 Mar 16;10(3):464. doi: 10.3390/antiox10030464. PMID: 33809584 IF 5.014

Fusco R, Siracusa R, Gugliandolo E, Peritore AF, D'Amico R, Cordaro M, Crupi R, Impellizzeri D, Gomiero C, Cuzzocrea S, Paola RD. Micro Composite Palmitoylethanolamide/Rutin Reduces Vascular Injury through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF-κB Pathways. Curr Med Chem. 2021 Mar 29. doi: 10.2174/0929867328666210329120213. Online ahead of print. PMID: 33781184. IF 4.184

Gugliandolo E, Cordaro M, Fusco R, Peritore AF, Siracusa R, Genovese T, D'Amico R, Impellizzeri D, Di Paola R, Cuzzocrea S, Crupi R. Protective effect of snail secretion filtrate against ethanol-induced

gastric ulcer in mice. *Sci Rep.* 2021 Feb 11;11(1):3638. doi: 10.1038/s41598-021-83170-8. PMID: 33574472. IF 3.99

Enrico Gugliandolo\*, Patrizia Licata\*, Rosalia Crupi, Ambrogina Albergamo, Amel Jebara, Vincenzo Lo Turco, Angela Giorgia Potortì, Hedi Ben Mansour, Salvatore Cuzzocrea and Giuseppa Di Bella. Plasticizers as Microplastics Tracers in Tunisian Marine Environment. *Front. Mar. Sci.*, 03 December 2020 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.589398>. IF 3.66

Piras C, Greco V, Gugliandolo E, Soggiu A, Tilocca B, Bonizzi L, Zecconi A, Cramer R, Britti D, Urbani A, Roncada P. Raw Cow Milk Bacterial Consortium as Bioindicator of Circulating Anti-Microbial Resistance (AMR). *Animals(Basel)*. 2020 Dec 11;10(12):2378. doi: 10.3390/ani10122378. PMID: 33322611. IF 1.654

Gugliandolo E, Crupi R, Biondi V, Licata P, Cuzzocrea S, Passantino A. Protective Effect of Silibinin on Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Responses in Equine Peripheral Blood Mononuclear Cells, an In Vitro Study. *Animals (Basel)*. 2020 Nov 3;10(11):2022. doi: 10.3390/ani10112022. PMID: 33153060. IF 1.654

D'Amico R, Siracusa R, Fusco R, Cordaro M, Genovese T, Peritore AF, Gugliandolo E, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Paola RD. Protective effects of Colomast®, A New Formulation of Adelmidrol and Sodium Hyaluronate, in A Mouse Model of Acute Restraint Stress. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 30;21(21):8136. doi: 10.3390/ijms21218136. PMID: 33143356. IF 4.556

Gugliandolo E, Fusco R, Licata P, Peritore AF, D'amico R, Cordaro M, Siracusa R, Cuzzocrea S, Crupi R. Protective Effect of Hydroxytyrosol on LPS-Induced Inflammation and Oxidative Stress in Bovine Endometrial Epithelial Cell Line. *Vet Sci.* 2020 Oct 23;7(4):161. doi: 10.3390/vetsci7040161. PMID: 33114084.

Casili G, Ardizzone A, Lanza M, Gugliandolo E, Portelli M, Militi A, Cuzzocrea S, Esposito E, Paterniti I. Treatment with Luteolin Improves Lipopolysaccharide-Induced Periodontal Diseases in Rats. *Biomedicines.* 2020 Oct 21;8(10):442. doi: 10.3390/biomedicines8100442. PMID: 33096800. IF 4.7

Fusco R, Siracusa R, D'Amico R, Cordaro M, Genovese T, Gugliandolo E, Peritore AF, Crupi R, Di Paola R, Cuzzocrea S, Impellizzeri D. Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma Translocation 1 Inhibitor as a Novel Therapeutic Tool for Lung Injury. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 20;21(20):7761. doi: 10.3390/ijms21207761. PMID: 33092214. IF 4.556

Siracusa R, Fusco R, Cordaro M, Peritore AF, D'Amico R, Gugliandolo E, Crupi R, Genovese T, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S, Impellizzeri D. The Protective Effects of Pre- and Post-Administration of Micronized Palmitoylethanolamide Formulation on Postoperative Pain in Rats. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 18;21(20):7700. doi: 10.3390/ijms21207700. PMID: 33080989. IF 4.556

Fazio F, Gugliandolo E, Nava V, Piccione G, Giannetto C, Licata P. Bioaccumulation of Mineral Elements in Different Biological Substrates of Athletic Horse from Messina, Italy. *Animals (Basel)*. 2020 Oct 14;10(10):1877. doi: 10.3390/ani10101877. PMID: 33066668. IF 1.6

Cordaro M, Fusco R, D'Amico R, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, Crupi R, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R, Impellizzeri D. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts Modulate the Nrf2 and NLRP3 Pathways in Pancreas and Lung after Induction of Acute Pancreatitis by Cerulein. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Oct 14;9(10):992. doi: 10.3390/antiox9100992. PMID: 33066525. IF 5.014

Gugliandolo E, Peritore AF, Impellizzeri D, Cordaro M, Siracusa R, Fusco R, D'Amico R, Paola RD, Schievano C, Cuzzocrea S, Crupi R. Dietary Supplementation with Palmitoyl-Glucosamine Co-Micronized with Curcumin Relieves Osteoarthritis Pain and Benefits Joint Mobility. *Animals (Basel)*. 2020 Oct 8;10(10):1827. doi: 10.3390/ani10101827. PMID: 33049960. IF 1.6

Gugliandolo E, Cordaro M, Siracusa R, D'Amico R, Peritore AF, Genovese T, Impellizzeri D, Paola RD, Crupi R, Cuzzocrea S, Fusco R. Novel Combination of COX-2 Inhibitor and Antioxidant Therapy for Modulating Oxidative Stress Associated with Intestinal Ischemic Reperfusion Injury and Endotoxemia. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Sep 28;9(10):930. doi: 10.3390/antiox9100930. PMID: 32998462. IF 5.014.

Fusco R, Cordaro M, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, D'Amico R, Crupi R, Smeriglio A, Mandalari G, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Consumption of Anacardium Occidentale L. (Cashew Nuts) Inhibits Oxidative Stress through Modulation of the Nrf2/HO-1 and NF-kB Pathways. *Molecules*. 2020 Sep 26;25(19):4426. doi: 10.3390/molecules25194426. PMID: 32993187. IF 3.2

Fusco R, Cordaro M, Siracusa R, D'Amico R, Genovese T, Gugliandolo E, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Biochemical Evaluation of the Antioxidant Effects of Hydroxytyrosol on Pancreatitis-Associated Gut Injury. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Aug 22;9(9):781. doi: 10.3390/antiox9090781. PMID: 32842687. IF 5.014

Gugliandolo E, Barbagallo A, Peritore AF, Cuzzocrea S, Crupi R. Oral Supplementation with Ultramicronized Palmitoylethanolamide for Joint Disease and Lameness Management in Four Jumping Horses: A Case Report. *Animals (Basel)*. 2020 Aug 21;10(9):1469. doi: 10.3390/ani10091469. PMID: 32825646. IF 1.6

Fusco R\*, Gugliandolo E\*, Siracusa R, Scuto M, Cordaro M, D'Amico R, Evangelista M, Peli A, Peritore AF, Impellizzeri D, Crupi R, Cuzzocrea S, Di Paola R. Formyl Peptide Receptor 1 Signaling in Acute Inflammation and Neural Differentiation Induced by Traumatic Brain Injury. *Biology (Basel)*. 2020 Aug 20;9(9):238. doi: 10.3390/biology9090238 PMID: 32825368. IF 3.7

Gugliandolo E, Palma E, Cordaro M, D'Amico R, Peritore AF, Licata P, Crupi R. Canine atopic dermatitis: Role of luteolin as new natural treatment. *Vet Med Sci*. 2020 Aug 2. doi: 10.1002/vms3.325. Online ahead of print. PMID: 32741111. IF 0.954

Fusco R, Cordaro M, Siracusa R, Peritore AF, D'Amico R, Licata P, Crupi R, Gugliandolo E. Effects of Hydroxytyrosol against Lipopolysaccharide-Induced Inflammation and Oxidative Stress in Bovine Mammary Epithelial Cells: A Natural Therapeutic Tool for Bovine Mastitis. *Antioxidants* 2020, 9, 693; doi:10.3390/antiox9080693. IF 5.014

Cordaro M, Siracusa R, Fusco R, D'Amico R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, Scuto M, Crupi R, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R and Impellizzeri D. Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts Counteract Oxidative Stress and Inflammation in an Acute Experimental Model of Carrageenan-Induced Paw Edema. *Antioxidants* 2020, 9, 660; doi:10.3390/antiox9080660. IF 5.014

Fusco R, Cordaro M, Genovese T, Impellizzeri D, Siracusa R, Gugliandolo E, Peritore AF, D'Amico R, Crupi R, Cuzzocrea S and Di Paola R. Adelmidrol: A New Promising Antioxidant and Anti-Inflammatory Therapeutic Tool in Pulmonary Fibrosis. *Antioxidants* 2020, 9, 601; doi:10.3390/antiox9070601 IF 5.014

Gugliandolo E, Peritore AF, Piras C, Cuzzocrea S, Crupi R. Palmitoylethanolamide and Related ALIAmides: Prohomeostatic Lipid Compounds for Animal Health and Wellbeing. *Vet Sci.* 2020 Jun 16;7(2):78. doi: 10.3390/vetsci7020078. PMID: 32560159. Review.

Fusco R, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Genovese T, D'Amico R, Cordaro M, Crupi R, Mandalari G, Impellizzeri D, Cuzzocrea S and Di Paola R. The Role of Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Nuts on an Experimental Model of Painful Degenerative Joint Disease. *Antioxidants* 2020, 9, 511; doi:10.3390/antiox9060511. IF 5.014

Gugliandolo E\*, Peritore AF\*, D'Amico R, Licata P, Crupi R. Evaluation of Neuroprotective Effects of Quercetin against Aflatoxin B1-Intoxicated Mice. *Animals (Basel)* 2020 May 2. 10, 898; doi:10.3390/ani10050898. IF 1.654

Peritore AF\*, Siracusa R\*, Fusco R\*, Gugliandolo E, D'Amico R, Cordaro M, Crupi R, Genovese T, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Ultramicronized Palmitoylethanolamide and Paracetamol, a New Association to Relieve Hyperalgesia and Pain in a Sciatic Nerve Injury Model in Rat. *Int J Mol Sci.* 2020 May 15;21(10):E3509. doi: 10.3390/ijms21103509. PMID: 32429243. IF 4.556

Crupi R, Palma E, Siracusa R, Fusco R, Gugliandolo E, Cordaro M, Impellizzeri D, De Caro C, Calzetta L, Cuzzocrea S, Di Paola R. Protective Effect of Hydroxytyrosol Against Oxidative Stress Induced by the Ochratoxin in Kidney Cells: in vitro and in vivo Study. *Front Vet Sci.* 2020 Mar 31;7:136. doi: 10.3389/fvets.2020.00136. eCollection 2020. PMID: 32296717. IF 2.245

Gugliandolo E\*, Palma E\*, Peritore AF, Siracusa R, D'Amico R, Fusco R, Licata P, Crupi R. Effect of Artesunate on Leishmania Amazonensis Induced Neuroinflammation and Nociceptive Behavior in Male Balb/C Mice. *Animals (Basel)* 2020 Mar 27;10(4):E557. doi: 10.3390/ani10040557. IF 1.654

Siracusa R, Fusco R, Peritore AF, Cordaro M, D'Amico R, Genovese T, Gugliandolo E, Crupi R, Smeriglio A, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R, Impellizzeri D. The Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of *Anacardium occidentale* L. Cashew Nuts in a Mouse Model of Colitis. *Nutrients.* 2020 Mar 20;12(3). pii: E834. doi: 10.3390/nu12030834. PMID: 32245085 Free PMC Article. IF 4.546

D'Amico R, Fusco R, Cordaro M, Siracusa R, Peritore AF, Gugliandolo E, Crupi R, Scuto M, Cuzzocrea S, Di Paola R, Impellizzeri D. Modulation of NLRP3 Inflammasome through Formyl Peptide Receptor 1 (Fpr-1) Pathway as a New Therapeutic Target in Bronchiolitis Obliterans Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2020 Mar 20;21(6). pii: E2144. doi: 10.3390/ijms21062144. PMID: 32244997. IF 4.556

Impellizzeri D, Siracusa R, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, D'Amico R, Fusco R, Crupi R, Rizzarelli E, Cuzzocrea S, Vaccaro S, Pulicetta M, Greco V, Sciuto S, Schiavinato A, Messina L, Di Paola R. Protective effect of a new hyaluronic acid -carnosine conjugate on the modulation of the inflammatory response in mice subjected to collagen-induced arthritis. *Biomed Pharmacother.* 2020 May;125:110023. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110023. Epub 2020 Feb 25. PMID: 32092830. IF 4.545

Cordaro M, Scuto M, Siracusa R, D'Amico R, Filippo Peritore A, Gugliandolo E, Fusco R, Crupi R, Impellizzeri D, Pozzebon M, Alfonsi D, Mattei N, Marcolongo G, Evangelista M, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effect of N-palmitoylethanolamine-oxazoline on comorbid neuropsychiatric disturbance associated with inflammatory bowel disease. *FASEB J.* 2020 Mar;34(3):4085-4106. doi: 10.1096/fj.201901584RR. Epub 2020 Jan 16. PMID: 31950563. IF 4.966

Crupi R, Gugliandolo E, Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, Di Paola R, Britti D, Cuzzocrea S. N-acetyl-L-cysteine reduces Leishmania amazonensis-induced inflammation in BALB/c mice. *BMC Vet Res.* 2020 Jan 13;16(1):13. doi: 10.1186/s12917-020-2234-9. PMID: 31931804. IF 1.835

Peritore AF, Crupi R, Scuto M, Gugliandolo E, Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, D'Amico R, Fusco R, Di Paola R, Cuzzocrea S. The Role of Annexin A1 and Formyl Peptide Receptor 2/3 Signaling in Chronic Corticosterone-Induced Depression-Like behaviors and Impairment in Hippocampal-Dependent Memory. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2020;19(1):27-43. doi: 10.2174/1871527319666200107094732. PMID: 31914916. IF 2.761

Fusco R, Siracusa R, D'Amico R, Peritore AF, Cordaro M, Gugliandolo E, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Melatonin Plus Folic Acid Treatment Ameliorates Reserpine-Induced Fibromyalgia: An Evaluation of Pain, Oxidative Stress, and Inflammation. *Antioxidants (Basel).* 2019 Dec 6;8(12). pii: E628. doi: 10.3390/antiox8120628. PMID: 31817734. IF 5.014

Crupi R\*, Impellizzeri D\*, Gugliandolo E, Cordaro M, Siracusa R, Britti D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effect of Tempol, a Membrane-Permeable Free Radical Scavenger, on In Vitro Model of Eye Inflammation on Rabbit Corneal Cells. *J Ocul Pharmacol Ther.* 2019 Dec;35(10):571-577. doi: 10.1089/jop.2019.0016. PMID: 31825758. IF 1.925

Cordaro M, Siracusa R, Impellizzeri D, D'Amico R, Peritore AF, Crupi R, Gugliandolo E, Fusco R, Di Paola R, Schievano C, Cuzzocrea S. Safety and efficacy of a new micronized formulation of the ALIAMide palmitoylglucosamine in preclinical models of inflammation and osteoarthritis pain. *Arthritis Res Ther.* 2019 Nov 28;21(1):254. doi: 10.1186/s13075-019-2048-y. PMID: 31779692. IF 4.103

Fusco R, Scuto M, Cordaro M, D'Amico R, Gugliandolo E, Siracusa R, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. N-Palmitoylethanolamide-Oxazoline Protects against Middle Cerebral Artery Occlusion Injury in Diabetic Rats by Regulating the SIRT1 Pathway. *Int J Mol Sci.* 2019 Sep 29;20(19). pii: E4845. doi: 10.3390/ijms20194845. PMID: 31569558. IF 4.556

Impellizzeri D, Peritore AF, Cordaro M, Gugliandolo E, Siracusa R, Crupi R, D'Amico R, Fusco R, Evangelista M, Cuzzocrea S, Di Paola R. The neuroprotective effects of micronized PEA (PEA-m) formulation on diabetic peripheral neuropathy in mice. *FASEB J.* 2019 Jul 25:fj201900538R. doi: 10.1096/fj.201900538R. PMID: 31344333. IF 4.966

Crupi R, Morabito R, Remigante A, Gugliandolo E, Britti D, Cuzzocrea S, Marino A. Susceptibility of erythrocytes from different sources to xenobiotics-induced lysis. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.* 2019 Jul;221:68-72. doi: 10.1016/j.cbpc.2019.03.008. Epub 2019 Mar 26. PMID: 30926402. IF 2.892

Gugliandolo E, Fusco R, Ginestra G, D'Amico R, Bisignano C, Mandalari G, Cuzzocrea S, Di Paola R. Involvement Of TLR4 and PPAR- $\alpha$  Receptors in Host Response and NLRP3 Inflammasome Activation, Against Pulmonary Infection with *Pseudomonas Aeruginosa*. *Shock.* 2019 Mar 15. doi: 10.1097/SHK.0000000000001137. IF 2.960

Di Paola R\*, Fusco R\*, Gugliandolo E\*, D'Amico R, Cordaro M, Impellizzeri D, Perretti M, Cuzzocrea S. Formyl peptide receptor 1 signalling promotes experimental colitis in mice. *Pharmacol Res.* 2019 Mar; 141:591-601. doi: 10.1016/j.phrs.2019.01.041. Epub 2019 Jan 31. PMID: 30711419 IF 5.893

Gugliandolo E\*, Fusco R\*, D'Amico R, Peditto M, Oteri G, Di Paola R, Cuzzocrea S, Navarra M. Treatment With a Flavonoid-Rich Fraction of Bergamot Juice Improved Lipopolysaccharide-Induced Periodontitis in Rats. *Front Pharmacol.* 2019 Jan 17;9:1563. doi: 10.3389/fphar.2018.01563. eCollection 2018. PMID: 30705631 IF 4.225

Impellizzeri D, Siracusa R, Cordaro M, Crupi R, Peritore AF, Gugliandolo E, D'Amico R, Petrosino S, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. N-Palmitoylethanolamine-oxazoline (PEA-OXA): A new therapeutic strategy to reduce neuroinflammation, oxidative stress associated to vascular dementia in an experimental model of repeated bilateral common carotid arteries occlusion. *Neurobiol Dis.* 2019 May;125:77-91. doi: 10.1016/j.nbd.2019.01.007. Epub 2019 Jan 17. PMID: 30660740. IF 5.332

Campolo M, Siracusa R, Cordaro M, Filippone A, Gugliandolo E, Peritore AF, Impellizzeri D, Crupi R, Paterniti I, Cuzzocrea S. The association of adelmidrol with sodium hyaluronate displays beneficial properties against bladder changes following spinal cord injury in mice. *PLoS One.* 2019 Jan 17;14(1):e0208730. doi: 10.1371/journal.pone.0208730. eCollection 2019. PMID: 30653511. IF 2.740

Gentili M, Ronchetti S, Ricci E, Di Paola R, Gugliandolo E, Cuzzocrea S, Bereshchenko O, Migliorati G, Riccardi C. Selective CB2 inverse agonist JTE907 drives T cell differentiation towards a Treg cell phenotype and ameliorates inflammation in a mouse model of inflammatory bowel disease. *Pharmacol Res.* 2019 Mar;141:21-31. doi: 10.1016/j.phrs.2018.12.005. Epub 2018 Dec 12. PMID: 30552973. IF 5.893

Riva B, Griglio A, Serafini M, Cordero-Sanchez C, Aprile S, Di Paola R, Gugliandolo E, Alansary D, Biocotino I, Lim D, Grosa G, Galli U, Niemeyer B, Sorba G, Canonico PL, Cuzzocrea S, Genazzani AA, Piralì T. Pyrtriazoles, a Novel Class of Store-Operated Calcium Entry Modulators: Discovery, Biological Profiling, and in Vivo Proof-of-Concept Efficacy in Acute Pancreatitis. *J Med Chem.* 2018 Nov 8;61(21):9756-9783. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b01512. Epub 2018 Oct 30. PMID: 30347159. IF 6.202

Soudry-Kochavi L, Naraykin N, Di Paola R, Gugliandolo E, Peritore A, Cuzzocrea S, Ziv E, Nassar T, Benita S. Pharmacodynamical effects of orally administered exenatide nanoparticles embedded in gastro-resistant microparticles. *Eur J Pharm Biopharm.* 2018 Dec;133:214-223. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.10.013. Epub 2018 Oct 18. PMID: 30342089. IF 4.604

D'amico R\*, Fusco R\*, Gugliandolo E\*, Cordaro M, Siracusa R, Impellizzeri D, Peritore AF, Crupi R, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effects of a new compound containing Palmitoylethanolamide and Baicalein in myocardial ischaemia/reperfusion injury in vivo. *Phytomedicine.* 2019 Feb 15;54:27-42. doi: 10.1016/j.phymed.2018.09.191. Epub 2018 Sep 19. PMID: 30668378. IF 4.268

Gugliandolo E, D'amico R, Cordaro M, Fusco R, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effect of PEA-OXA on neuropathic pain and functional recovery after sciatic nerve crush. *J Neuroinflammation.* 2018 Sep 14;15(1):264. doi: 10.1186/s12974-018-1303-5. PMID: 30217164. IF 5.793

Siracusa R, Impellizzeri D, Cordaro M, Gugliandolo E, Peritore AF, Di Paola R, Cuzzocrea S. Topical Application of Adelmidrol + Trans-Traumatic Acid Enhances Skin Wound Healing in a Streptozotocin-Induced Diabetic Mouse Model. *Front Pharmacol.* 2018 Aug 23;9:871. doi: 10.3389/fphar.2018.00871. eCollection 2018. PMID: 30190675. IF 4.225



Fusco R, D'amico R, Cordaro M, Gugliandolo E, Siracusa R, Peritore AF, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Absence of formyl peptide receptor 1 causes endometriotic lesion regression in a mouse model of surgically-induced endometriosis. *Oncotarget*. 2018 Jul 31;9(59):31355-31366. doi: 10.18632/oncotarget.25823. PMID: 30140375 IF 5.168

Gugliandolo E, D'Amico R, Cordaro M, Fusco R, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Neuroprotective Effect of Artesunate in Experimental Model of Traumatic Brain Injury. *Front Neurol*. 2018 Jul 31;9:590. doi: 10.3389/fneur.2018.00590. PMID: 30108544. IF 2.889

Impellizzeri D, Siracusa R, Cordaro M, Peritore AF, Gugliandolo E, Mancuso G, Midiri A, Di Paola R, Cuzzocrea S. Therapeutic potential of dinitrobenzene sulfonic acid (DNBS)-induced colitis in mice by targeting IL-1 $\beta$  and IL-18. *Biochem Pharmacol*. 2018 Sep;155:150-161. doi: 10.1016/j.bcp.2018.06.029. Epub 2018 Jun 28. PMID: 29963998. IF 4.960

Ostardo E, Impellizzeri D, Cervigni M, Porru D, Sommariva M, Cordaro M, Siracusa R, Fusco R, Gugliandolo E, Crupi R, Schievano C, Inferred A, Di Paola R, Cuzzocrea S. Adelmidrol + sodium hyaluronate in IC/BPS or conditions associated to chronic urothelial inflammation. A translational study. *Pharmacol Res*. 2018 May 22. pii: S1043-6618(18)30497-3. doi: 10.1016/j.phrs.2018.05.013. IF 5.893

Cordaro M, Siracusa R, Crupi R, Impellizzeri D, Peritore AF, D'Amico R, Gugliandolo E, Di Paola R, Cuzzocrea S. 2-Pentadecyl-2-Oxazoline Reduces Neuroinflammatory Environment in the MPTP Model of Parkinson Disease. *Mol Neurobiol*. 2018 Dec;55(12):9251-9266. doi: 10.1007/s12035-018-1064-2. Epub 2018 Apr 14. PMID: 29656363. IF 4.500

Di Paola R, Fusco R, Gugliandolo E, D'Amico R, Campolo M, Latteri S, Carughi A, Mandalari G, and Cuzzocrea S. The Antioxidant Activity of Pistachios Reduces Cardiac Tissue Injury of Acute Ischemia/Reperfusion (I/R) in Diabetic Streptozotocin (STZ)-Induced Hyperglycaemic Rats. *Front Pharmacol*. 2018 9:51. doi: 10.3389/fphar.2018.00051 IF 4.225

Gugliandolo E, Fusco R, D'Amico R, Militi A, Oteri G, Wallace JL, Di Paola R, Cuzzocrea S. Anti-inflammatory effect of ATB-352, a H<sub>2</sub>S -releasing ketoprofen derivative, on lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats. *Pharmacol Res*. 2017 Dec 26. pii: S1043-6618(17)30990-8. doi: 10.1016/j.phrs.2017.12.022. PMID: 29287688. IF 5.893

Fusco R\*, Gugliandolo E\*, Campolo M, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. Correction: Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized N-palmitoylethanolamine in a tibia fracture mouse model of complex regional pain syndrome. *PLoS One*. 2018 Jul 25;13(7):e0201501. doi: 10.1371/journal.pone.0201501. eCollection 2018. IF 2.740

Paterniti I, Impellizzeri D, Cordaro M, Siracusa R, Bisignano C, Gugliandolo E, Carughi A, Esposito E, Mandalari G, Cuzzocrea S. The Anti-Inflammatory and Antioxidant Potential of Pistachios (*Pistacia vera* L.) In Vitro and In Vivo. *Nutrients*. 2017 Aug 22;9(8):915. doi: 10.3390/nu9080915. PMID: 28829406. IF 4.546

Britti D, Crupi R, Impellizzeri D, Gugliandolo E, Fusco R, Schievano C, Morittu VM, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models. *BMC Vet Res*. 2017 Aug 2;13(1):229. doi: 10.1186/s12917-017-1151-z. PMID: 28768536 IF 1.835

Gugliandolo E, Fusco R, Biundo F, D'Amico R, Benedetto F, Di Paola R, Cuzzocrea S. Palmitoylethanolamide and Polydatin combination reduces inflammation and oxidative stress in vascular injury. *Pharmacol Res.* 2017 Sep; 123:83-92. doi: 10.1016/j.phrs.2017.06.014. Epub 2017 Jul 1. PMID: 28676456 IF 5.893

Cordaro M, Impellizzeri D, Siracusa R, Gugliandolo E, Fusco R, Inferrera A, Esposito E, Di Paola R, Cuzzocrea S. Effects of a co-micronized composite containing palmitoylethanolamide and polydatin in an experimental model of benign prostatic hyperplasia. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2017 Aug 15;329:231-240. doi: 10.1016/j.taap.2017.06.005. Epub 2017 Jun 10. PMID: 28610993. IF 3.347

Fusco R\*, Gugliandolo E\*, Campolo M, Evangelista M, Di Paola R, Cuzzocrea S. Effect of a new formulation of micronized and ultramicronized N-palmitoylethanolamine in a tibia fracture mouse model of complex regional pain syndrome. *PLoS One.* 2017 Jun 8;12(6): e0178553. doi: 10.1371/journal.pone.0178553. eCollection 2017. PubMed PMID: 28594885. IF 2.740

Petrosino S, Campolo M, Impellizzeri D, Paterniti I, Allarà M, Gugliandolo E, D'Amico R, Siracusa R, Cordaro M, Esposito E, Di Marzo V, Cuzzocrea S. 2-Pentadecyl-2-Oxazoline, the Oxazoline of Pea, Modulates Carrageenan-Induced Acute Inflammation. *Front Pharmacol.* 2017 May 30;8:308. doi: 10.3389/fphar.2017.00308. eCollection 2017. PMID: 28611664. IF 4.225

Fusco R, Gugliandolo E, Biundo F, Campolo M, Di Paola R, Cuzzocrea S. Inhibition of Inflammasome activation improves lung acute injury induced by carrageenan in a mouse model of pleurisy. *FASEB J.* 2017 Aug;31(8):3497-3511. doi: 10.1096/fj.201601349R. Epub 2017 May 1. PMID: 28461340. IF 4.966

Fusco R, Cirmi S, Gugliandolo E, Di Paola R, Cuzzocrea S, Navarra M. A flavonoid-rich extract of orange juice reduced oxidative stress in an experimental model of inflammatory bowel disease. *Journal of Functional Foods* 30 (2017) 168–178. IF 3.701

Cordaro M, Impellizzeri D, Gugliandolo E, Siracusa R, Crupi R, Esposito E, Cuzzocrea S. Adelmidrol, a Palmitoylethanolamide Analogue, as a New Pharmacological Treatment for the Management of Inflammatory Bowel Disease. *Mol Pharmacol.* 2016 Nov;90(5):549-561. doi: 10.1124/mol.116.105668. Epub 2016 Sep 13. PMID: 27625036. IF 3.664

Impellizzeri D, Di Paola R, Cordaro M, Gugliandolo E, Casili G, Morittu VM, Britti D, Esposito E, Cuzzocrea S. Adelmidrol, a palmitoylethanolamide analogue, as a new pharmacological treatment for the management of acute and chronic inflammation. *Biochem Pharmacol.* 2016 Nov 1;119:27-41. doi: 10.1016/j.bcp.2016.09.001. Epub 2016 Sep 4. PMID: 27599446. IF 4.960

Di Paola R, Fusco R, Gugliandolo E, Crupi R, Evangelista M, Granese R, Cuzzocrea S. Co-micronized Palmitoylethanolamide/Polydatin Treatment Causes Endometriotic Lesion Regression in a Rodent Model of Surgically Induced Endometriosis. *Front Pharmacol.* 2016 Oct 14;7:382. doi: 10.3389/fphar.2016.00382. eCollection 2016. PMID: 27790149. IF 4.225

Impellizzeri D, Cordaro M, Campolo M, Gugliandolo E, Esposito E, Benedetto F, Cuzzocrea S, Navarra M. Anti-inflammatory and Antioxidant Effects of Flavonoid-Rich Fraction of Bergamot Juice (BJe) in a Mouse Model of Intestinal Ischemia/Reperfusion Injury. *Front Pharmacol.* 2016 Jul 15;7:203. doi: 10.3389/fphar.2016.00203. eCollection 2016. PMID: 27471464. IF 4.225

Esposito, E., Impellizzeri, D., Bruschetta, G., Cordaro, M., Siracusa, R., Gugliandolo, E., Crupi, R., Cuzzocrea, S. A new co-micronized composite containing palmitoylethanolamide and polydatin shows

superior oral efficacy compared to their association in a rat paw model of carrageenan-induced inflammation. European Journal of Pharmacology. 2016, 782, pp. 107-118. IF 3.263

### **TESI DI DOTTORATO**

Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Messina. Tutor Prof. Salvatore Cuzzocrea; Titolo della Tesi: "2-pentadecyl-2-oxazoline the oxazoline of Palmitoylethanolamide (PEA-OXA) a new pharmacological strategy for neuropathic pain"

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### **Dott. Enrico Gugliandolo**

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI**

##### **Prof. Michele Amorena**

IL curriculum presentato dal dott. Gugliandolo ai fini della procedura di valutazione comparativa per ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.b della legge 30 dicembre 2010, n° 240 per il SC 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria, mostra un'intensa attività scientifica con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Attività che si manifesta con una importante produzione scientifica. Infatti, sono 75 le pubblicazioni presentate su riviste peer-reviewed, di eccellente qualità. Inoltre il candidato ha ricevuto premi e riconoscimenti per la sua attività scientifica.

Ciò permette di esprimere un giudizio favorevole per la sua ammissione alle successive fasi della procedura concorsuale.

##### **Prof. Antonio D'Angelo**

Il curriculum, i titoli, e la produzione scientifica dimostrano un'intensa e continua attività di ricerca del Dr. Enrico Gugliandolo sia in Italia che all'estero. L'attività scientifica che lo vede coautore di 75 pubblicazioni su riviste peer-reviewed è di eccellente qualità, congrua al SSD di oggetto del presente bando.

Buona anche l'attività di formazione svolta dal candidato sia in Italia che all'estero, la partecipazione come invited speaker a convegni in Italia e all'estero ed i premi e riconoscimenti ricevuti per l'attività di ricerca.

Sulla base di tali considerazioni si esprime un giudizio pienamente favorevole sui titoli, curriculum e produzione scientifica del candidato Dr. Enrico Gugliandolo e sulla sua ammissione alle successive fasi della Procedura.

##### **Prof.ssa Patrizia Licata**

Dal curriculum presentato dal dott. Enrico Gugliandolo si evince un'intensa produzione scientifica e continuativa attività di ricerca sia in Italia che all'estero (Department of Life Science, University of Roehampton, London UK) e di essere in possesso del titolo di dottore di ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo: "2-pentadecyl-2-oxazoline the oxazoline of Palmitoylethanolamide (PEA-OXA) a new pharmacological

strategy for neuropathic pain". La produzione scientifica è composta da 75 pubblicazioni su riviste peer-reviewed e nella partecipazione in qualità di relatore congressi sia nazionali che esteri e nell'attribuzione di due premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca.

Sulla base di queste considerazioni si esprime un giudizio favorevole sulla sua ammissione alla successiva fase della procedura che prevede la discussione pubblica.

#### **GIUDIZIO COLLEGALE**

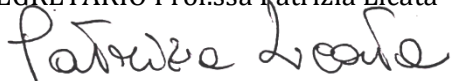
Alla luce dei giudizi formulati dai singoli componenti, la commissione esprime all'unanimità un giudizio più che positivo in merito al curriculum, ai titoli e alle pubblicazioni del dott. Enrico Gugliandolo ai fini della PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria ammettendolo alle fasi successive della procedura.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE Prof. Michele Amorena

COMPONENTE Prof. Antonio D'Angelo

SEGRETARIO Prof.ssa Patrizia Licata



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Michele Amorena dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 01/07/2021 alle ore 10 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale \_07/H4 e per il Settore Scientifico Disciplinare VET/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) o B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data

Teramo 01/07/2021

Prof.

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M. Amorena'.

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria**

**PROFILO RICHIESTO S.S.D. VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Antonio D'ANGELO dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 01/07/2021 alle ore 10.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 07/H4 e per il Settore Scientifico Disciplinare Vet07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) o B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Grugliasco lì, 01/07/2021

In fede  
Prof. ANTONIO D'ANGELO  
DVM, PhD, Dip. ECVM, Dip. ECBHM

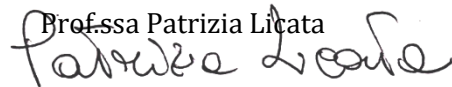


## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Patrizia Licata dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 01 Luglio alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 07/H4 e per il Settore Scientifico Disciplinare VET/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) o B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data

01/07/2021

Prof.ssa Patrizia Licata  


**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 Clinica medica e Farmacologia Veterinaria PROFILO RICHIESTO S.S.D VET/07  
DIPARTIMENTO Scienze Veterinarie PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3  
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2021 il giorno 13 del mese di luglio alle ore 10:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n 74223 del 09/06/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

**Prof. Michele Amorena** Università di Teramo (Presidente)

**Prof. Antonio D'Angelo** Università di Torino (Componente)

**Prof.ssa Patrizia Licata** Università di Messina (Segretario)

In videoconferenza, la Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (Microsoft TEAMS dell'Ateneo di Messina) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che è attraverso il link pubblico è garantita la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente. Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

1. **Dott.ssa Rosalia Crupi** Università di Messina

2. **Dott. Enrico Gugliandolo** Università di Messina

-**Dott.ssa Rosalia Crupi**, la cui identità viene accertata dalla Prof. ssa Patrizia Licata mediante la visualizzazione a schermo del documento d'identità

- **Dott. Enrico Gugliandolo** la cui identità viene accertata dalla Prof. ssa Patrizia Licata mediante la visualizzazione a schermo del documento d'identità

La Candidata Rosalia Crupi viene quindi chiamata a sostenere la discussione relativa all'attività scientifica da essa realizzata durante il suo percorso formativo e a verificare la conoscenza della lingua inglese. Successivamente il candidato Enrico Gugliandolo viene quindi chiamato a sostenere la discussione relativa all'attività scientifica da lui realizzata durante il suo percorso formativo e a verificare la conoscenza della lingua inglese.



Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nel Verbale N 1 (Allegato A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione ritiene entrambi i candidati idonei a ricoprire il ruolo di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi d ll'art. 24, c. 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, N. 240, per il S.C. 07/H4 - CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA profilo richiesto S.S.D. VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA e dichiara vincitrice la dott.ssa Rosalia CRUPI con la seguente motivazione: la candidata risponde pienamente ai criteri richiesti e possiede titoli e pubblicazioni idonei a ricoprire. Il ruolo di Ricercatore di cui sopra.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO	CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE
CRUPI Rosalia	22	60	82	<b>IDONEO</b>
Gugliandolo Enrico	21,4	60	81,4	<b>IDONEO</b>

La Commissione predispone, inoltre, una tabella riassuntiva dei punteggi relativi ai titoli e alle pubblicazioni di ciascun candidato.

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

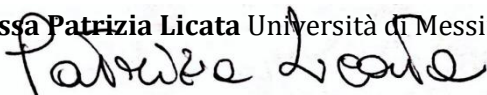
La seduta è tolta alle ore 12:00.

LA COMMISSIONE

**Prof. Michele Amorena** Università di Teramo (Presidente)

**Prof. Antonio D'Angelo** Università di Torino (Componente)

**Prof.ssa Patrizia Licata** Università di Messina (Segretario)



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 Clinica medica e Farmacologia Veterinaria PROFILO RICHIESTO S.S.D VET/07**

**DIPARTIMENTO Scienze Veterinarie PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3**

**(Discussione pubblica e punteggi)**

**ALLEGATO A) del Verbale N. 3**

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 Clinica medica e Farmacologia Veterinaria PROFILO RICHIESTO S.S.D VET/07

DIPARTIMENTO Scienze Veterinarie PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI**

**CANDIDATA: Rosalia CRUPI**

**VALUTAZIONE TITOLI**

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
A	Dottorato di ricerca	5	10	5
B	Attività didattica a livello universitario	0	5	0
C	attività di formazione o di ricerca	5,4	5	5
D	attività in campo clinico	0	2	0
E	attività progettuale	3	2	2
F	Organizzazione gruppi di ricerca	1,5	2	1,5
G	Brevetti	0	2	0
H	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	12,5	8	8
J	Diploma di specializzazione europea	0	2	0
I	Premi e riconoscimenti	0,5	2	0,5
	<b>Totale</b>	<b>27,9</b>		<b>22</b>

**VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

<b>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del Verbale n. 2</b>	<b>A. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</b>	<b>B. Congruenza con SSD</b>	<b>C. Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</b>	<b>D. Apporto individuale candidato</b>
1	0,5	1	2	1
2	0,5	1	2	1
3	0,5	1	2	1
4	0,5	1	2	1
5	0,5	1	2	1
6	0,5	1	2	0,5
7	0,5	1	1	0
8	0,5	1	1,5	0
9	0,5	1	1,5	0,5
10	0,5	1	2	1
11	0,5	1	1,5	0
12	0,5	1	1,5	1
13	0,5	1	0	0
14	0,5	1	2	0
15	0,5	1	1,5	0,5
16	0,5	1	1	0
17	0,5	1	2	0
18	0,5	1	1,5	0
19	0,5	1	2	0
20	0,5	1	2	0
21	0,5	1	2	0
22	0,5	1	2	0
23	0,5	1	2	1
24	0,5	1	2	0
25	0,5	1	2	0
26	0,5	1	2	0
27	0,5	1	2	0
28	0,5	1	2	0
29	0,5	1	1,5	0
30	0,5	1	2	0
31	0,5	1	1,5	0
32	0,5	1	2	0,5
33	0,5	1	1,5	0
34	0,5	1	2	0,5
35	0,5	1	2	0
36	0,5	1	2	0
37	0,5	1	1	1
38	0,5	1	2	0
39	0,5	1	1,5	0
40	0,5	1	2	0

41	0,5	1	1.5	0
42	0,5	1	2	0
43	0,5	1	2	0
44	0,5	1	1.5	0
45	0,5	1	2	1
46	0,5	1	2	0
47	0,5	1	1.5	0
48	0,5	1	2	0
49	0,5	1	2	0
50	0,5	1	2	0
51	0,5	1	2	0
52	0,5	1	2	1
53	0,5	1	2	1
54	0,5	1	2	0
55	0,5	1	2	0
56	0,5	1	1.5	0
57	0,5	1	2	0
58	0,5	1	1.5	0
59	0,5	1	2	0
60	0,5	1	2	0
61	0,5	1	2	0
62	0,5	1	2	0
63	0,5	1	2	0
64	0,5	1	1.5	1
65	0,5	1	1.5	1
66	0,5	1	2	1
67	0,5	1	1.5	0
68	0,5	1	2	0
69	0,5	1	1.5	2
70	0,5	1	2	0
71	0,5	1	2	1
72	0,5	1	2	2
73	0,5	1	1.5	0
74	0,5	1	2	0
75	1	2	2	1
76	1	2	1.5	1
77	1	2	2	0
78	1	2	1.5	0
79	1	2	2	2
80	1	2	1.5	1
81	0,5	1	2	0
82	0,5	1	1.5	1
83	1	2	1.5	0
84	1	2	2	0
85	1	2	2	0
86	1	2	2	1
87	0,5	1	1	0

88	0,5	1	2	0
89	1	2	2	1
90	1	2	2	0
91	0,5	1	1,5	0
92	1	2	2	1
93	1	2	2	1
94	1	2	2	0
95	1	2	1,5	0
96	0,5	1	1,5	0
97	1	2	1,5	1
98	0,5	1	1,5	0
99	1	2	2	0,5
100	1	2	2	1
101	0,5	1	2	0
102	0,5	1	1	0
103	0,5	1	2	0
104	1	2	2	0
105	0,5	1	1,5	0
106	0,5	1	1,5	0
<b>Totale nominale</b>	<b>63</b>	<b>126</b>	<b>141</b>	<b>35</b>

<b><i>PUNTEGGIO TOTALE (A+B+C+D)</i></b>	<b>365</b>
--	------------

La Commissione, a questo punto, delibera di valutare:

**A** - la tesi di dottorato (fino a un massimo di punti 5): **4 punti**

**B** - la consistenza complessiva e valutazione delle pubblicazioni, (fino a un massimo di punti 5): **5 punti**

<b><i>PUNTEGGIO TOTALE</i></b>	<b>374</b>
<b><i>Totale massimo attribuibile (come stabilito nel verbale dei criteri)</i></b>	<b>60</b>
<b><i>Totale</i></b>	<b>60</b>

## PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: **Enrico Gugliandolo**

### VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
A	Dottorato di ricerca	5	10	5
B	Attività didattica a livello universitario	0	5	0
C	attività di formazione o di ricerca	7,8	5	5
D	attività in campo clinico	0	2	0
E	attività progettuale	2	2	2
F	Organizzazione gruppi di ricerca	1,5	2	1,5
G	Brevetti	0	2	0
H	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6,9	8	6,9
J	Diploma di specializzazione europea	0	2	0
I	Premi e riconoscimenti	1	2	1
	<b>Totale</b>	<b>28,1</b>		<b>21,4</b>

### VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del Verbale n. 2	A. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	B. Congruenza con SSD	C. Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	D. Apporto individuale candidato
1	0,5	1	1	1
2	0,5	1	2	0
3	0,5	1	2	0
4	0,5	1	1	0
5	1	2	2	1
6	1	2	2	2
7	1	2	2	0,5
8	1	2	2	1
9	1	2	1	0
10	1	2	1,5	1
11	1	2	1	0
12	0,5	1	1	0
13	0,5	1	1	0
14	1	2	1,5	0,5
15	0,5	1	2	0
16	1	2	2	1
17	1	2	2	1

18	1	2	1,5	0
19	1	2	2	0
20	1	2	2	1
21	0,5	1	1,5	1,5
22	1	2	1,5	1
23	1	2	2	0
24	1	2	2	0
25	0,5	1	2	0
26	1	2	1,5	1
27	1	2	2	0
28	1	2	2	2
29	1	2	1,5	0
30	1	2	1,5	0
31	1	2	2	2
32	1	2	2	0
33	0,5	1	1,5	0
34	0,5	1	1,5	0
35	0,5	1	1,5	0
36	0,5	1	2	0,5
37	0,5	1	1,5	0
38	0,5	1	2	0
39	0,5	1	1,5	0
40	0,5	1	2	0
41	0,5	1	1,5	0
42	0,5	1	1,5	0
43	0,5	1	1,5	0
44	0,5	1	1	1
45	0,5	1	2	1
46	0,5	1	2	2
47	0,5	1	2	0
48	0,5	1	1,5	0
49	0,5	1	2	0
50	0,5	1	1,5	0
51	0,5	1	1,5	0
52	0,5	1	1,5	1
53	0,5	1	2	1
54	0,5	1	2	0
55	0,5	1	1,5	0
56	0,5	1	1,5	1
57	0,5	1	2	0
58	0,5	1	2	0
59	0,5	1	2	0
60	0,5	1	2	0
61	0,5	1	2	1
62	0,5	1	1,5	1,5
63	0,5	1	2	0
64	0,5	1	2	0

65	0,5	1	2	1
66	0,5	1	1,5	0
67	0,5	1	1,5	1,5
68	0,5	1	2	0
69	0,5	1	1,5	0,5
70	0,5	1	1,5	0
71	0,5	1	1,5	0
72	0,5	1	2	0
73	0,5	1	2	0
74	0,5	1	2	0
75	0,5	1	1,5	0
<b>Totale nominale</b>	<b>49</b>	<b>98</b>	<b>128,5</b>	<b>30,5</b>

<b><i>PUNTEGGIO TOTALE (A+B+C+D)</i></b>	<b>306</b>
--	------------

La Commissione, a questo punto, delibera di valutare:

**A** - la tesi di dottorato (fino a un massimo di punti 5): **4 punti**

**B** - la consistenza complessiva e valutazione delle pubblicazioni, (fino a un massimo di punti 5): **5 punti**

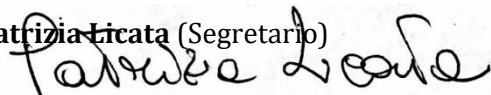
<b><i>PUNTEGGIO TOTALE</i></b>	<b>315</b>
<b><i>Totale massimo attribuibile (come stabilito nel verbale dei criteri)</i></b>	<b>60</b>
<b><i>Totale</i></b>	<b>60</b>

LA COMMISSIONE

**Prof. Michele Amorena** (Presidente)

**Prof. Antonio D'Angelo** (Componente)

**Prof. Patrizia Licata** (Segretario)





**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 07/H4 Clinica medica e Farmacologia Veterinaria PROFILO RICHIESTO S.S.D VET/07**  
**DIPARTIMENTO Scienze Veterinarie PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3**  
**(Discussione pubblica e punteggi)**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

L'anno 2021 il giorno 13 del mese di luglio alle ore 12:10 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n 74223 del 09/06/2021 pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

**Prof. Michele Amorena** Università di Teramo (Presidente)

**Prof. Antonio D'Angelo** Università di Torino (Componente)

**Prof.ssa Patrizia Licata** Università di Messina (Segretario)

La Commissione ha svolto i lavori nei giorni:

I riunione: giorno 22 Giugno dalle ore 11:00 alle ore 12:00;

II riunione: giorno 1 Luglio dalle ore 10:00 alle ore 13:00 e successivamente dalle ore 17:00 alle ore 19:00;

III riunione: giorno 13 luglio dalle ore 12:10 alle ore 13:00;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 22 Giugno e concludendoli il 13 Luglio;

Nella prima riunione la Commissione ha stabilito i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato

Nella terza riunione la Commissione ha proceduto con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitrice la **dott.ssa Rosalia Crupi** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della Commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

**1.dott.ssa Rosalia Crupi**

**2.dott. Enrico Gugliandolo**

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:00 del giorno 13 luglio 2021.

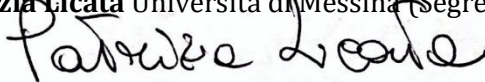
Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

**Prof. Michele Amorena** Università di Teramo (Presidente)

**Prof. Antonio D'Angelo** Università di Torino (Componente)

**Prof.ssa Patrizia Licata** Università di Messina (Segretario)



## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)*

Il sottoscritto Prof. MICHELE AMORENA dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 13/07/2021 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 07/H4 Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria e per il Settore Scientifico Disciplinare VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

13/07/2021

Prof. Michele Amorena

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Michele Amorena', is written over a light blue rectangular background.

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)*

Il sottoscritto Prof. Antonio D'Angelo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 13/07/2021 alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 07/H4 Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria e per il Settore Scientifico Disciplinare VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Grugliasco li, 13/07/2021

In fede

Prof. ANTONIO D'ANGELO  
OVM, PhD, Dip. ECM, Dip. ECBHM

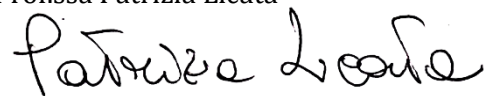


## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Patrizia Licata dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 13 luglio alle ore 10:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 07/H4 Clinica Medica e Farmacologia Veterinaria e per il Settore Scientifico Disciplinare VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

13/07/2021

Prof.ssa Patrizia Licata

Handwritten signature of Patrizia Licata in black ink.